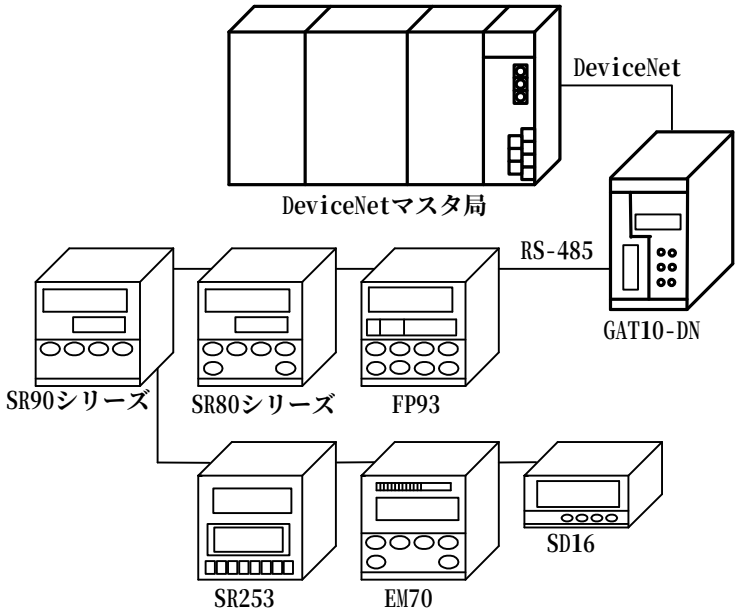
GAT10-DN
RS-485/DeviceNet変換器
取扱説明書
設計編

このたびはシマデン製品をお買い上げいただきありがとうございます。
お求めの製品がご希望どおりの製品であるかお確かめの上、本取扱説明書
を熟読し、充分理解された上で正しくご使用ください。

GAT10-DNF-1AJ
2003年9月

本書は”設計編”です。　”基本編”も必ず合わせてお読みください。

技術的なご相談は TEL (03)3931-9891 シマデン営業技術課までお問い合わせ下さい。



1. 設定

■ DeviceNetの設定

本体正面のスイッチを操作し、GAT10-DNの伝送速度とノードアドレスを設定して下さい。
設定値は電源投入時あるいはリセット時に有効となります。
GAT10-DNのEDSファイル（ 付属メディアまたは http://www.shimaden.co.jp からダウンロード可能 ）を入手し、
DeviceNetホスト局側の設定を行ってください。
詳細はマスタ局PLC用のDeviceNet設定ツール（ オムロン㈱WS02-CFDC1-J等 ）のマニュアルを参照してください。

■ シマデン製品のRS-485通信パラメータ設定

GAT10-DNと通信するために、あらかじめ下記のように設定してください。

●通信アドレス　：　"1～8"の範囲で重複しないように設定してください。
●データフォーマット　：　"7E1"（デフォルト値）
●スタートキャラクタ　：　"STX"（デフォルト値）
●BCC演算　：　"1"（デフォルト値）
●通信速度　：　"19200bps"に設定してください。
●通信ディレイ　：　デフォルト値のままでご使用下さい。
「注」 通信ディレイのデフォルト値は製品により異なります。
SR80シリーズ、SR90シリーズ、EM70、FP93　：　"20"
SR253　：　"40"
SD16　：　"80"
●通信メモリモード　：　DeviceNet上からSV等のパラメータを頻繁に書換える場合は、通信メモリモードの変更を推奨いたします。ただしこの場合、一部のパラメータは電源OFF時に保存されませんのでご注意ください。詳細は該当計器の取扱説明書をご覧下さい。

■ GAT10-DNは、DeviceNetスレーブ局としてマスタ局チャンネルI/Oエリアの入出力リレーに割り付けられます。
（入力：24ワード 出力：24ワード）

2．イニシャルデータ処理

電源投入後、マスタからGAT10-DNに対し、イニシャルデータ処理を行ってください。イニシャルデータ処理を行わなくても、GAT10-DNに接続されたシマデン計器のPV値（温度測定値）やイベント出力フラグの読出しは可能ですが、SV値（温度設定値）の更新やパラメータへのアクセスはできません。
下記にイニシャルデータ処理要求の基本的なタイミングを示します。"4．入出力マッピング" も合わせてご覧下さい。

①GAT10-DNは電源投入またはリセットにより、"イニシャルデータ処理要求フラグ" をONします。

②上位シーケンスにより、"イニシャルデータ処理完了フラグ" をONします。

③GAT10-DNは、リモート入出力の "イニシャルデータ処理完了フラグ" の立ち上がり（②）を見て "イニシャルデータ処理要求フラグ" をOFFします。

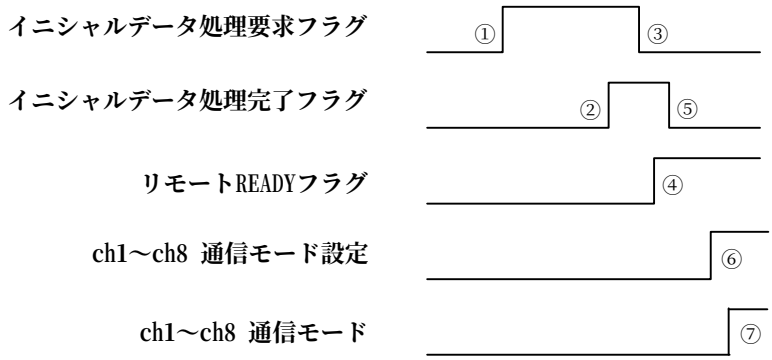
④GAT10-DNは、"リモートREADYフラグ" をONします。

⑤上位シーケンスにより、"イニシャルデータ処理完了フラグ" をOFFします。

⑥上位シーケンスにより、"ch1～ch8 通信モード設定" をONします。

⑦GAT10-DNは、接続されたシマデン計器の通信モードを"Com"に変更します。変更後 "ch1～ch8 通信モード"をONにします。

※接続されたシマデン計器の通信モードを"Com"にすることにより、GAT10-DNを介してマスタ側からシマデン計器のSV値の更新やパラメータの書込みが可能となります。



3．入出力信号

入出力信号の割付けと各々の機能について説明します。"4．入出力マッピング" も合わせてご覧下さい。

■ 入力信号（GAT10-DN → マスタ）

● ch1～ch8 PV値
シマデン計器各チャンネルの温度測定値を示します。

● ch1～ch8 パラメータ表示値
マスタからのハンドシェイクで、GAT10-DNに接続されたシマデン計器のパラメータを読出しできます。
詳細については、"5．シマデン計器のパラメータ読出し/書込み"をご覧下さい。

● ch1～ch8 EV1
各チャンネルのイベント1が発生したときにリレーはONになり、発生していない場合はOFFになります。

● ch1～ch8 EV2
各チャンネルのイベント2が発生したときにリレーはONになり、発生していない場合はOFFになります。

● ch1～ch8 EV3
各チャンネルのイベント3が発生したときにリレーはONになり、発生していない場合はOFFになります。

● ch1～ch8 スケールオーバー
各チャンネルの入力スケールオーバー時にリレーはONになり、それ以外の場合はOFFになります。

● ch1～ch8 パラメータエラーフラグ
パラメータ読出し/書込みに失敗した場合に、該当チャンネルがONとなります。正常な状態ではOFFになります。
詳細については、"5．シマデン計器のパラメータ読出し/書込み"をご覧下さい。

● ch1～ch8 SV更新エラー
SV値更新が失敗した時に該当チャンネルのリレーはONとなります。正常に行われているときにはOFFになります。

● パラメータ読出し完了フラグ
シマデン計器のパラメータ読出しが完了するとONになります。ONを確認してから"ch1～ch8 パラメータ表示"を
読出して下さい。詳細については、"5．シマデン計器のパラメータ読出し/書込み"をご覧下さい。

● パラメータ書込み完了フラグ
シマデン計器のパラメータ書込みに成功するとONになります。
詳細については、"5．シマデン計器のパラメータ読出し/書込み"をご覧下さい。

● イニシャルデータ処理要求フラグ
電源投入時あるいはリセット時にONとなります。シマデン計器のSV値更新やパラメータの読書きをするためには、
"イニシャルデータ処理" を行う必要があります。詳細については "2．イニシャルデータ処理"をご覧下さい。

● エラー状態フラグ
ch1～ch8 パラメータエラーフラグのいずれかがONの場合にONになります。それ以外の場合はOFFになります。

● リモートREADYフラグ
通常はONですが、エラー発生やパラメータ読出し/書込み作業中にOFFとなります。
詳細については、"5．シマデン計器のパラメータ読出し/書込み"をご覧下さい。

● ch1～ch8 通信モード
各チャンネルの通信モードを示します。COM状態でリレーはONになり、LOCAL時はOFFになります。
COM状態でのみシマデン計器のSV値の変更やパラメータの書込が可能となります。

● ch1～ch8 AT
各チャンネルがオートチューニング実行中にリレーはONになり、実行していない場合はOFFになります。

● ch1～ch8 MAN
各チャンネルがマニュアル出力実行中にリレーはONになり、実行していない場合はOFFになります。

● ch1～ch8 通信異常
GAT10-DNと各チャンネルの計器の通信状態を示します。通信異常時または未接続時にリレーはONし、正常通信時に
OFFになります。

■ 出力信号（マスタ → GAT10-DN）

● ch1～ch8 SV値
マスタからシマデン計器各チャンネルの温度設定値を設定します。

● ch1～ch8 パラメータ設定値
マスタからのハンドシェイクで、GAT10-DNに接続されたシマデン計器に書込むパラメータ値を設定します。
詳細については、"5．シマデン計器のパラメータ読出し/書込み" をご覧下さい。

● 読出しパラメータ番号
シマデン計器から読出したいパラメータの番号を設定します。
詳細については、"5．シマデン計器のパラメータ読出し/書込み" をご覧下さい。

● 書込みパラメータ番号
シマデン計器に書込みたいパラメータの番号を設定します。
詳細については、"5．シマデン計器のパラメータ読出し/書込み" をご覧下さい。

● ch1～ch8 パラメータ表示/設定フラグ
パラメータ読出し/書込みを実行したいチャンネルのリレーをONにします。
詳細については、"5．シマデン計器のパラメータ読出し/書込み" をご覧下さい。

● ch1～ch8 SV値更新フラグ
SV値の更新を実行したいチャンネルのリレーをONにします。
OFFの場合、"ch1～ch8 SV値" に書込んだ値は該当チャンネルのシマデン計器のSV値に反映されなくなります。

● パラメータ読出し要求フラグ
シマデン計器のパラメータ読出しを行う場合にONにします。
詳細については、"5．シマデン計器のパラメータ読出し/書込み" をご覧下さい。

● パラメータ書込み要求フラグ
シマデン計器にパラメータ書込みを行う場合にONにします。
詳細については、"5．シマデン計器のパラメータ読出し/書込み" をご覧下さい。

● イニシャルデータ処理完了フラグ
電源投入時あるいはリセット時に"イニシャルデータ処理要求フラグ"がONとなりますが、マスタから"イニシャルデータ処理完了フラグ"をONにすることによって、GAT10-DNはREADY状態となります。
詳細については "2．イニシャルデータ処理" をご覧下さい。

● エラーリセット要求フラグ
"エラー状態フラグ" および"ch1～ch8 パラメータエラーフラグ" をリセットしたい場合にONにします。

● ch1～ch8 通信モード設定
各チャンネルの通信モードを設定します。リレーONで通信モードはCOM状態になり、リレーOFFでLOCAL状態になります。
COM状態でのみシマデン計器のSV値の更新やパラメータの書込が可能になります。
詳細については "2．イニシャルデータ処理" をご覧下さい。

4. 入出力マッピング（ワード数：24/24）

入力（1/3）

GAT10-DN → マスタ		
アドレス(10進) ワードデータ		信号名称
0		ch1 PV値(温度測定値)
1		ch2 PV値(温度測定値)
2		ch3 PV値(温度測定値)
3		ch4 PV値(温度測定値)
4		ch5 PV値(温度測定値)
5		ch6 PV値(温度測定値)
6		ch7 PV値(温度測定値)
7		ch8 PV値(温度測定値)
8		ch1 パラメータ表示値
9		ch2 パラメータ表示値
10		ch3 パラメータ表示値
11		ch4 パラメータ表示値
12		ch5 パラメータ表示値
13		ch6 パラメータ表示値
14		ch7 パラメータ表示値
15		ch8 パラメータ表示値
16	bit 0	ch1 EV1(イベント1)
	1	ch2 EV1(イベント1)
	2	ch3 EV1(イベント1)
	3	ch4 EV1(イベント1)
	4	ch5 EV1(イベント1)
	5	ch6 EV1(イベント1)
	6	ch7 EV1(イベント1)
	7	ch8 EV1(イベント1)
	8	ch1 EV2(イベント2)
	9	ch2 EV2(イベント2)
	10	ch3 EV2(イベント2)
	11	ch4 EV2(イベント2)
	12	ch5 EV2(イベント2)
	13	ch6 EV2(イベント2)
	14	ch7 EV2(イベント2)
	15	ch8 EV2(イベント2)
17	bit 0	ch1 EV3(イベント3)
	1	ch2 EV3(イベント3)
	2	ch3 EV3(イベント3)
	3	ch4 EV3(イベント3)
	4	ch5 EV3(イベント3)
	5	ch6 EV3(イベント3)
	6	ch7 EV3(イベント3)
	7	ch8 EV3(イベント3)
	8	ch1 スケールオーバー
	9	ch2 スケールオーバー
	10	ch3 スケールオーバー
	11	ch4 スケールオーバー
	12	ch5 スケールオーバー
	13	ch6 スケールオーバー
	14	ch7 スケールオーバー
	15	ch8 スケールオーバー

出力（1/3）

マスタ → GAT10-DN	
アドレス(10進) ワードデータ	信号名称
0	ch1 SV値(温度設定値)
1	ch2 SV値(温度設定値)
2	ch3 SV値(温度設定値)
3	ch4 SV値(温度設定値)
4	ch5 SV値(温度設定値)
5	ch6 SV値(温度設定値)
6	ch7 SV値(温度設定値)
7	ch8 SV値(温度設定値)
8	ch1 パラメータ設定値
9	ch2 パラメータ設定値
10	ch3 パラメータ設定値
11	ch4 パラメータ設定値
12	ch5 パラメータ設定値
13	ch6 パラメータ設定値
14	ch7 パラメータ設定値
15	ch8 パラメータ設定値
16	読出しパラメータ番号(別紙参照)
17	書込みパラメータ番号(別紙参照)

入力（2/3）

GAT10-DN → マスタ		
アドレス(10進) ワードデータ		信号名称
18	bit 0	ch1 パラメータエラーフラグ
	1	ch2 パラメータエラーフラグ
	2	ch3 パラメータエラーフラグ
	3	ch4 パラメータエラーフラグ
	4	ch5 パラメータエラーフラグ
	5	ch6 パラメータエラーフラグ
	6	ch7 パラメータエラーフラグ
	7	ch8 パラメータエラーフラグ
	8	未使用
	9	
	10	
	11	
	12	
	13	
	14	
	15	
19	bit 0	ch1 SV更新エラー
	1	ch2 SV更新エラー
	2	ch3 SV更新エラー
	3	ch4 SV更新エラー
	4	ch5 SV更新エラー
	5	ch6 SV更新エラー
	6	ch7 SV更新エラー
	7	ch8 SV更新エラー
	8	未使用
	9	
	10	
	11	
	12	
	13	
	14	
	15	
20	bit 0	パラメータ読出し完了フラグ
	1	パラメータ書込み完了フラグ
	2	イニシャルデータ処理要求フラグ
	3	未使用
	4	エラー状態フラグ
	5	リモートREADYフラグ
	6	未使用
	7	
	8	
	9	
	10	
	11	
	12	
	13	
	14	
	15	

出力（2/3）

マスタ → GAT10-DN		
アドレス(10進) ワードデータ		信号名称
18	bit 0	ch1 パラメータ表示／設定フラグ
	1	ch2 パラメータ表示／設定フラグ
	2	ch3 パラメータ表示／設定フラグ
	3	ch4 パラメータ表示／設定フラグ
	4	ch5 パラメータ表示／設定フラグ
	5	ch6 パラメータ表示／設定フラグ
	6	ch7 パラメータ表示／設定フラグ
	7	ch8 パラメータ表示／設定フラグ
	8	未使用
	9	
	10	
	11	
	12	
	13	
	14	
	15	
19	bit 0	ch1 SV値更新フラグ
	1	ch2 SV値更新フラグ
	2	ch3 SV値更新フラグ
	3	ch4 SV値更新フラグ
	4	ch5 SV値更新フラグ
	5	ch6 SV値更新フラグ
	6	ch7 SV値更新フラグ
	7	ch8 SV値更新フラグ
	8	未使用
	9	
	10	
	11	
	12	
	13	
	14	
	15	
20	bit 0	パラメータ読出し要求フラグ
	1	パラメータ書込み要求フラグ
	2	イニシャルデータ処理完了フラグ
	3	未使用
	4	エラーリセット要求フラグ
	5	未使用
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
	11	
	12	
	13	
	14	
	15	

入力（3/3）

GAT10-DN → マスタ		
アドレス(10進) ワードデータ		信号名称
21	bit 0	ch1 通信モード
	1	ch2 通信モード
	2	ch3 通信モード
	3	ch4 通信モード
	4	ch5 通信モード
	5	ch6 通信モード
	6	ch7 通信モード
	7	ch8 通信モード
	8	未使用
	9	
	10	
	11	
	12	
	13	
	14	
	15	
22	bit 0	ch1 AT(オートチューニング)
	1	ch2 AT(オートチューニング)
	2	ch3 AT(オートチューニング)
	3	ch4 AT(オートチューニング)
	4	ch5 AT(オートチューニング)
	5	ch6 AT(オートチューニング)
	6	ch7 AT(オートチューニング)
	7	ch8 AT(オートチューニング)
	8	ch1 MAN(マニュアル動作)
	9	ch2 MAN(マニュアル動作)
	10	ch3 MAN(マニュアル動作)
	11	ch4 MAN(マニュアル動作)
	12	ch5 MAN(マニュアル動作)
	13	ch6 MAN(マニュアル動作)
	14	ch7 MAN(マニュアル動作)
	15	ch8 MAN(マニュアル動作)
23	bit 0	ch1 通信異常
	1	ch2 通信異常
	2	ch3 通信異常
	3	ch4 通信異常
	4	ch5 通信異常
	5	ch6 通信異常
	6	ch7 通信異常
	7	ch8 通信異常
	8	未使用
	9	
	10	
	11	
	12	
	13	
	14	
	15	

出力（3/3）

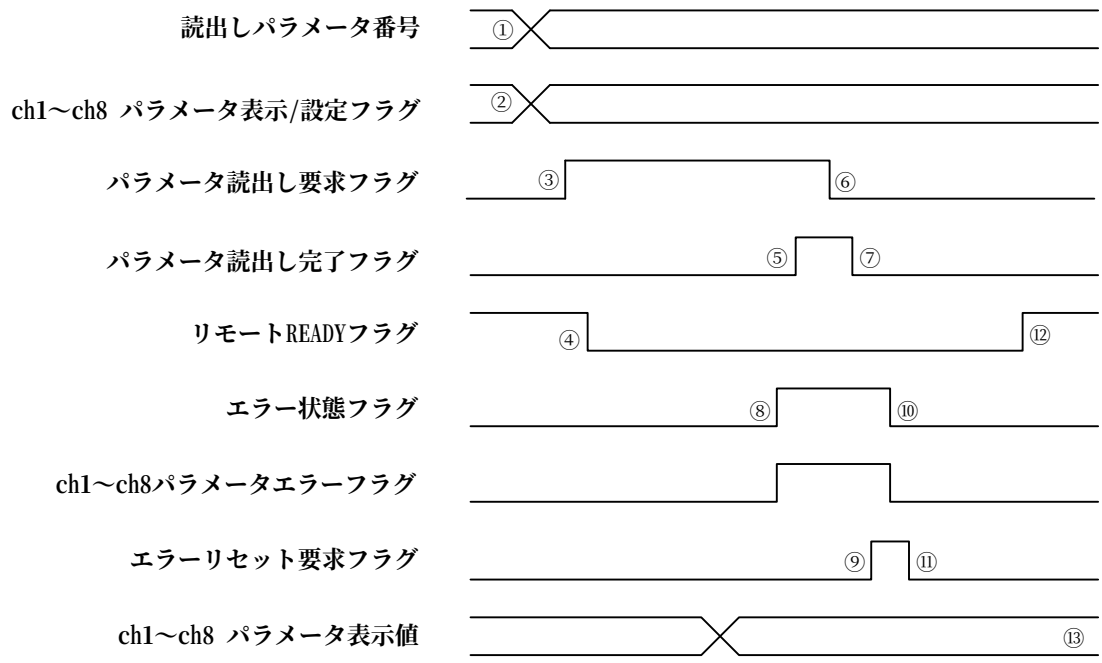
マスタ → GAT10-DN		
アドレス(10進) ワードデータ		信号名称
21	bit 0	ch1 通信モード設定
	1	ch2 通信モード設定
	2	ch3 通信モード設定
	3	ch4 通信モード設定
	4	ch5 通信モード設定
	5	ch6 通信モード設定
	6	ch7 通信モード設定
	7	ch8 通信モード設定
	8	未使用
	9	
	10	
	11	
	12	
	13	
	14	
	15	
22	bit 0	
	1	
	2	
	3	
	4	
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
	11	
	12	
	13	
	14	
	15	
23	bit 0	
	1	
	2	
	3	
	4	
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
	11	
	12	
	13	
	14	
	15	

5．シマデン計器のパラメータ読出し/書込み

マスタから出力信号を操作することにより、GAT10-DNに接続されたシマデン計器のパラメータの読出し/書込みができます。
以下にその手順を示します。"4．入出力マッピング" も合わせてご覧下さい。
注：パラメータ番号については、"付録　シマデン製品別読出し/書込みパラメータ番号一覧" をご覧下さい。
注：パラメータの詳細については、該当シマデン製品の取扱説明書をご覧下さい。

■ パラメータ読出し

①上位シーケンスにより、出力信号の "読出しパラメータ番号" に読出したいパラメータの番号を設定します。
②上位シーケンスにより、出力信号の "ch1～ch8 パラメータ表示/設定フラグ" をONにします。
③上位シーケンスにより、出力信号の "パラメータ読出し要求フラグ" をONにします。
④GAT10-DNは入力信号の "リモートREDAYフラグ" をOFFにします。
⑤GAT10-DNは、シマデン計器のパラメータ読出し完了後、入力信号の "パラメータ読出し完了フラグ" をONにします。
⑥上位シーケンスにより、入力信号の "パラメータ読出し完了フラグ"がONになっている事を確認してから出力信号の "パラメータ読出し要求フラグ" をOFFにします。
⑦GAT10-DNは入力信号の "パラメータ読出し完了フラグ" をOFFにします。
⑧エラーが発生した場合、GAT10-DNは入力信号の "エラー状態フラグ" をONにします。エラーが発生しなければ⑫に進みます。
⑨"エラー状態フラグ" がONになっていた場合は、上位シーケンスにより "エラーリセット要求フラグ" をONします。
⑩GAT10-DNは入力信号の"エラー状態フラグ" をOFFします。
⑪上位シーケンスにより、"エラーリセット要求フラグ" をOFFにします。
（エラー内容については、エラーコードの読出しを行ってください。）
⑫GAT10-DNは入力信号の"リモートREDAYフラグ" をONします。
⑬上位シーケンスにより、入力信号の"ch1～ch8 パラメータ表示" よりパラメータを読出すことができます。
（"エラー状態フラグ" がONした場合、"ch1～ch8 パラメータ表示値" は前回の表示データのままになります。）

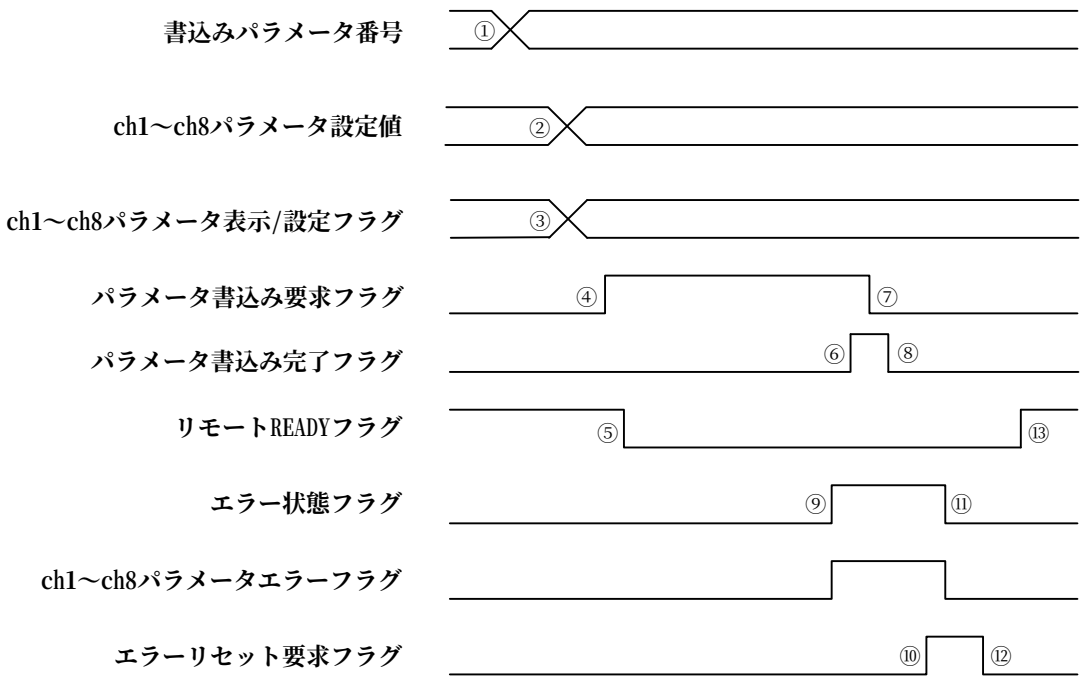


※"リモートREDAYフラグ"がONしたことを確認してから次の処理を行ってください。

※"ch1～ch8 パラメータ表示/設定フラグ"の操作によって複数台のシマデン製品のパラメータ読出しを同時に行います。
"ch1～ch8 パラメータ表示/設定フラグ"がすべてOFFの場合は一切のパラメータ読出しを行いません。
"ch1～ch8 パラメータエラーフラグ"によってチャンネル別にパラメータ読出しエラーの発生有無を知ることができます。

■ パラメータ書込み

①上位シーケンスにより、出力信号の "書込みパラメータ番号" に書込みたいパラメータの番号を設定します。
②上位シーケンスにより、出力信号の "ch1～ch8 パラメータ設定値" に書込みデータを設定します。
③上位シーケンスにより、出力信号の "ch1～ch8 パラメータ表示/設定フラグ" をONにします。
④上位シーケンスにより、出力信号の "パラメータ書込み要求フラグ" をONにします。
⑤GAT10-DNは入力信号の "リモートREDAYフラグ" をOFFにします。
⑥GAT10-DNは、シマデン計器のパラメータ書込み完了後、入力信号の "パラメータ書込み完了フラグ" をONにします。
⑦上位シーケンスにより、"パラメータ書込み完了フラグ"がONになっている事を確認してから"パラメータ書込み要求フラグ" をOFFにします。
⑧GAT10-DNは "パラメータ書込み完了フラグ" をOFFします。
⑨エラーが発生した場合、GAT10-DNは入力信号の"エラー状態フラグ"をONにします。エラーが発生しなければ⑬に進みます。
⑩"エラー状態フラグ" がONになっていた場合は、上位シーケンスにより "エラーリセット要求フラグ" をONします。
⑪GAT10-DNは入力信号の"エラー状態フラグ" をOFFします。
⑫上位シーケンスにより、"エラーリセット要求フラグ" をOFFにします。
（エラー内容については、エラーコードの読出しを行ってください。）
⑬GAT10-DNは入力信号の"リモートREDAYフラグ" をONします。



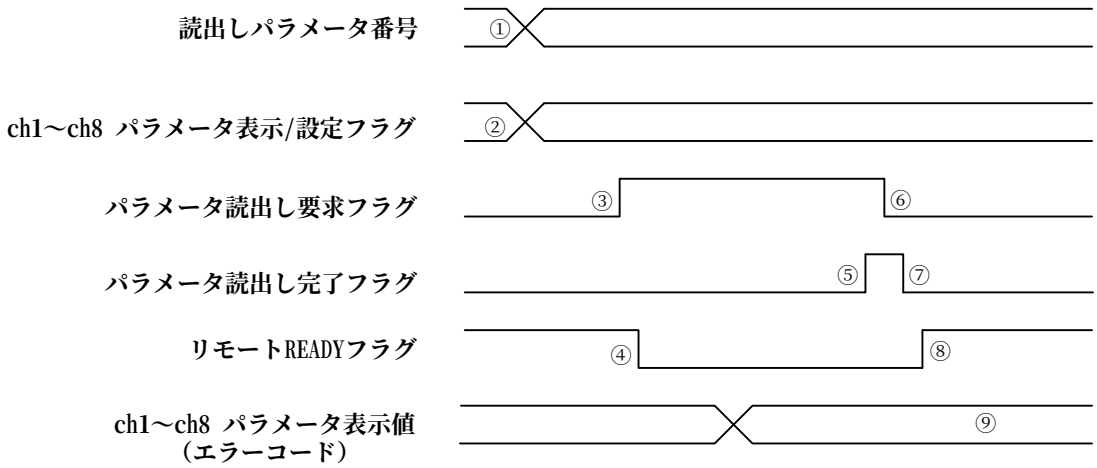
注："リモートREDAYフラグ" がONしたことを確認してから次の処理を行ってください。

注：温度設定値(SV)は、"ch1～ch8 SV値"の値で更新されます。パラメータ書込みでSV値を書込んでも、すぐに "ch1～ch8 SV値" の値で上書きされる場合があります。

※"ch1～ch8パラメータ表示/設定フラグ" の操作によって複数台のシマデン機器のパラメータ書込みを同時に行います。
"ch1～ch8パラメータ表示/設定フラグ" がすべてOFFの場合は一切のパラメータ書込みを行いません。
"ch1～ch8パラメータエラーフラグ" によってチャンネル別にパラメータ書込みエラーの発生有無を知ることができます。

■ エラーコードの読出し

①上位シーケンスにより、出力信号の "読出しパラメータ番号" に"1000"を設定します。
②上位シーケンスにより、出力信号の "ch1～ch8 パラメータ表示/設定フラグ" をONにします。
③上位シーケンスにより、出力信号の "パラメータ読出し要求フラグ" をONにします。
④GAT10-DNは入力信号の "リモートREDAYフラグ" をOFFにします。
⑤GAT10-DNは、入力信号の "パラメータ読出し完了フラグ" をONにします。
⑥上位シーケンスにより、入力信号の "パラメータ読出し完了フラグ" がONになっている事を確認してから出力信号の "パラメータ読出し要求フラグ" をOFFにします。
⑦GAT10-DNは入力信号の "パラメータ読出し完了フラグ" をOFFにします。
⑧GAT10-DNは入力信号の"リモートREDAYフラグ" をONします。
⑨上位シーケンスにより、入力信号の"ch1～ch8 パラメータ表示値" よりエラーコードを読出すことができます。



6．デバイスプロファイルとオブジェクトの実装(DeviceNet)

■デバイスプロファイル

一般データ	適合DeviceNet仕様	Volume1 Release2.0 Volume2 Release2.0
	ベンダID	498 (SHIMADEN CO., LTD.)
	デバイスタイプ	12 (通信アダプタ)
	プロダクトcode	1
フィジカル コンフォーマンス データ	ネットワーク消費電流	最大40mA
	コネクタタイプ	オープンプラグ
	物理層の絶縁の有無	あり
	サポートLED	Module/Network
	MAC IDの設定	ディップスイッチ
	デフォルトMAC ID	0
	伝送ボーレートの設定	ディップスイッチ
	サポート伝送ボーレート	125kbps, 250kbps, 500kbps
通信データ	プレデファインドマスタ/スレーブコネクションセット	グループ2オンリーサーバ
	ダイナミックコネクションのサポート(UCMM)	なし
	イクスプリシットメッセージのフラグメンテーション	あり

■オブジェクトの実装

● Identity オブジェクト（クラスID：01H）

オブジェクト クラス	アトリビュート	未サポート
	サービス	未サポート

		ID	内容	get	set	値
オブジェクト インスタンス	アトリビュート	1	Vendor	○	×	498
		2	Device Type	○	×	12
		3	Product Code	○	×	1
		4	Revision	○	×	1.10
		5	Status(bits supported)	○	×	bit0, bit10
		6	Serial Number	○	×	ユニット毎に設定
		7	Product Name	○	×	GAT10-DN
		8	State	×	×	
		9	Configuration Consistency Value	×	×	
		10	Heartbeat Interval	×	×	
	サービス	DeviceNetサービス		パラメータオプション		
		05H	Reset	なし		
		0EH	Get_Attribute_Single	なし		

● Message Router オブジェクト（クラスID：02H）

オブジェクト クラス	アトリビュート	未サポート
	サービス	未サポート
オブジェクト インスタンス	アトリビュート	未サポート
	サービス	未サポート
ベンダ固有仕様の追加		なし

● DeviceNet オブジェクト（クラスID：03H）

オブジェクトクラス	アトリビュート	ID	内容	get	set	値
		1	Revision	○	×	02H
	サービス	DeviceNetサービス		パラメータオプション		
		0EH	Get_Attribute_Single	なし		

オブジェクトインスタンス	アトリビュート	ID	内容	get	set	値
		1	Mac ID	○	×	
		2	Baud Rate	○	×	
		3	BOI	○	×	00H
		4	Bus-off Counter	○	×	
		5	Allocation Information	○	×	
		6	Mac ID switch changed	×	×	
		7	Baud Rate switch changed	×	×	
		8	Mac ID switch value	×	×	
		9	Baud Rate switch value	×	×	
	サービス	DeviceNetサービス		パラメータオプション		
		0EH	Get_Attribute_Single	なし		
		4BH	Allocate Master/Slave Connection Set	なし		
		4CH	Release Master/Slave Connection Set	なし		

● Assembly オブジェクト（クラスID：04H）

オブジェクトクラス	アトリビュート	未サポート
	サービス	未サポート

オブジェクトインスタンス1	セクション		情報	最大インスタンス数		
	インスタンスタイプ		Static I/O	1		
	アトリビュート	ID	内容	get	set	値
		1	Number of Members in List	×	×	
		2	Member List	×	×	
		3	Data	○	×	
	サービス	DeviceNetサービス		パラメータオプション		
		0EH	Get_Attribute_Single	なし		

● Connection オブジェクト（クラスID：05H）

オブジェクトクラス	アトリビュート	未サポート	
	サービス	未サポート	
	最大可能アクティブコネクション		1

オブジェクトインスタンス1	セクション		情報	最大インスタンス数		
	インスタンスタイプ		Explicit Message	1		
	プロダクショントリガ		Cyclic			
	トランスポートタイプ		Server			
	トランスポートクラス		3			
	アトリビュート	ID	内容	get	set	値
		1	State	○	×	
		2	Instance type	○	×	00H
		3	Transport class trigger	○	×	83H
		4	Produced connection ID	○	×	
		5	Consumed connection ID	○	×	
		6	Initial comm. characteristics	○	×	21H
		7	Produced connection size	○	×	3000H
		8	Consumed connection size	○	×	3000H
		9	Expected packet rate	○	○	
		12	Watchdog timeout action	○	○	
		13	Produced connection path length	○	×	0000H
		14	Produced connection path	○	×	
		15	Consumed connection path length	○	×	0000H
		16	Consumed connection path	○	×	
		17	Production inhibit time	○	×	
	サービス	DeviceNetサービス		パラメータオプション		
		05H	Reset	なし		
		0EH	Get_Attribute_Single	なし		
		10H	Set_Attribute_Single	なし		

オブジェクトインスタンス2	セクション		情報	最大インスタンス数		
	インスタンスタイプ		Polled I/O	1		
	プロダクショントリガ		Cyclic			
	トランスポートタイプ		Server			
	トランスポートクラス		2			
	アトリビュート	ID	内容	get	set	値
		1	State	○	×	
		2	Instance type	○	×	00H
		3	Transport class trigger	○	×	82H
		4	Produced connection ID	○	×	
		5	Consumed connection ID	○	×	
		6	Initial comm. characteristics	○	×	01H
		7	Produced connection size	○	×	3000H
		8	Consumed connection size	○	×	3000H
		9	Expected packet rate	○	○	
		12	Watchdog timeout action	○	○	
		13	Produced connection path length	○	×	0600H
		14	Produced connection path	○	×	20_04_64_01_30_03
		15	Consumed connection path length	○	×	0600H
		16	Consumed connection path	○	×	20_04_64_01_30_03
		17	Production inhibit time	○	×	
	サービス	DeviceNetサービス		パラメータオプション		
		05H	Reset	なし		
		0EH	Get_Attribute_Single	なし		
		10H	Set_Attribute_Single	なし		

付録　シマデン製品別読出し/書込みパラメータ番号一覧

1．SR80シリーズ
2．SR90シリーズ
3．SR253
4．SD16
5．EM70
6．FP93

GAT10-DNに接続可能な、シマデン製品別の読出し/書込みパラメータ番号(10進)を示します。

各パラメータの詳細につきましては、該当シマデン製品の取扱説明書および通信インターフェース取扱説明書を参照下さい。

1．SR80シリーズ　　機種別設定一覧　SR80シリーズ（1/3）

設定番号	パラメータ	アドレス(R)	アドレス(W)	備考
0	MODEL	機種コード：常に"1"となります。（読出し専用）		
1	PV_W	100	-	測定値（読出し専用）
2	OUT1W	102	-	調節出力1 出力値（読出し専用）
3	HB_W	109	-	HB電流値（読出し専用）
4	SV1	300	300	設定値1
5	AT	104	184	オートチューニング実行
6	PB1	400	400	SV1 調節出力1 比例帯
7	IT1	401	401	SV1 調節出力1 積分時間
8	DT1	402	402	SV1 調節出力1 微分時間
9	PV_B	701	701	PVバイアス
10	EV1_SP	501	501	イベント1 設定値
11	EV2_SP	509	509	イベント2 設定値
12	COM	104	18C	通信モード
13	STBY	104	186	スタンバイ
14	MAN	104	185	マニュアル
15	SV No	106	180	実行SV Noの設定
16	REM	104	187	リモート
17	SV2	301	301	設定値2
18	SB	311	311	設定値バイアス設定
19	REM_W	108	-	リモート入力値（読出し専用）
20	OUT1_W	-	182	調節出力1 MAN時設定値（書込み専用）
21	OUT2_W	-	183	調節出力2 MAN時設定値（書込み専用）
22	OUT2W	103	-	調節出力2 出力値（読出し専用）
23	DF1	404	404	SV1 動作隙間
24	SF1	407	407	SV1 調節出力1 目標値関数
25	MR1	403	403	SV1 マニュアルリセット
26	PB21	460	460	SV1 調節出力2 比例帯
27	IT21	461	461	SV1 調節出力2 積分時間
28	DT21	462	462	SV1 調節出力2 微分時間
29	DF21	464	464	SV1 動作隙間
30	DB21	463	463	SV1 デッドバンド
31	SF21	467	467	SV1 調節出力1 目標値関数
32	PB2	408	408	SV2/SB,リモート 調節出力1 比例帯
33	IT2	409	409	SV2/SB,リモート 調節出力1 積分時間
34	DT2	40A	40A	SV2/SB,リモート 調節出力1 微分時間
35	DF2	40C	40C	SV2/SB,リモート 調節出力1 動作隙間
36	SF2	40F	40F	SV2/SB,リモート 調節出力1 目標値関数
37	MR2	40B	40B	SV2/SB,リモート調節出力1マニュアルリセット
38	PB22	468	468	SV2/SB,リモート 調節出力2 比例帯
39	IT22	469	469	SV2/SB,リモート 調節出力2 積分時間
40	DT22	46A	46A	SV2/SB,リモート 調節出力2 微分時間
41	DF22	46C	46C	SV2/SB,リモート 調節出力2 動作隙間
42	DB22	46B	46B	SV2/SB,リモート 調節出力2 デッドバンド
43	SF22	46F	46F	SV2/SB,リモート 調節出力2 目標値関数
44	EV1_MD	500	500	イベント1モード
45	EV1_DF	502	502	イベント1動作隙間
46	EV1_STB	503	503	イベント1待機動作
47	EV1_TM	504	504	イベント1遅延時間

「注」アドレス(R)およびアドレス(W)は、該当パラメータが格納されているデータアドレス（16進表示、下位3桁のみ）を示します。詳細は該当シマデン製品の「通信インターフェース取扱説明書」をご覧下さい。

機種別設定一覧　SR80シリーズ（2/3）

設定番号	パラメータ	アドレス(R)	アドレス(W)	備考
48	EV2_MD	508	508	イベント2モード
49	EV2_DF	50A	50A	イベント2動作隙間
50	EV2_STB	50B	50B	イベント2待機動作
51	EV2_TM	50C	50C	イベント2遅延時間
52	EV3_MD	510	510	イベント3モード
53	EV3_SP	511	511	イベント3設定値
54	EV3_DF	512	512	イベント3動作隙間
55	EV3_STB	513	513	イベント3待機動作
56	EV3_TM	514	514	イベント3遅延時間
57	DI1	580	580	DI1割付
58	DI2	581	581	DI2割付
59	HBM	592	592	ヒータ断線警報モード設定
60	HBS	590	590	ヒータ断線警報設定
61	HBL	591	591	ヒータループ警報設定
62	RAMP_UP	30C	30C	上昇勾配設定
63	RAMP_DW	30D	30D	下降勾配設定
64	RAMP_UNT	30E	30E	勾配単位設定
65	RAMP_RTE	30F	30F	勾配倍率設定
66	REM_B	316	316	リモートバイアス
67	REM_F	317	317	リモートフィルタ
68	REM_P	31D	31D	リモートポイント設定
69	REM_D	31E	31E	リモートポイント動作隙間設定
70	REM_L	314	314	リモートスケール下限値
71	REM_H	315	315	リモートスケール上限値
72	SV_MD	312	312	SV/SB設定モード
73	SV_L	30A	30A	設定値リミッタ下限値
74	SV_H	30B	30B	設定値リミッタ上限値
75	ACTMD	600	600	出力特性
76	O1_CYC	601	601	調節出力1 比例周期
77	O2_CYC	604	604	調節出力2 比例周期
78	O11_L	405	405	SV1 調節出力1 下限出力リミッタ
79	O11_H	406	406	SV1 調節出力1 上限出力リミッタ
80	O21_L	465	465	SV1 調節出力2 下限出力リミッタ
81	O21_H	466	466	SV1 調節出力2 上限出力リミッタ
82	O12_L	40D	40D	SV2/SB,リモート 調節出力1 下限出力リミッタ
83	O12_H	40E	40E	SV2/SB,リモート 調節出力1 上限出力リミッタ
84	O22_L	46D	46D	SV2/SB,リモート 調節出力2 下限出力リミッタ
85	O22_H	46E	46E	SV2/SB,リモート 調節出力2 上限出力リミッタ
86	DI_FLG	10B	-	DI入力状態フラグ（読出し専用）
87	STOP	-	18B	STOP（書込み専用）
88	AO1_MD	5A0	5A0	アナログ出力モード
89	AO1_L	5A1	5A1	アナログ出力スケール下限側
90	AO1_H	5A2	5A2	アナログ出力スケール上限側
91	ERR OUT1	602	602	調節出力1 エラー出力
92	ERR OUT2	605	605	調節出力2 エラー出力
93	PV_F	702	702	PVフィルタ
94	ATP	610	610	ATポイント
95	KLOCK	611	611	キーロック

「注」アドレス(R)およびアドレス(W)は、該当パラメータが格納されているデータアドレス（16進表示、下位3桁のみ）を示します。詳細は該当シマデン製品の「通信インターフェース取扱説明書」をご覧下さい。

機種別設定一覧　SR80シリーズ（3/3）

設定番号	パラメータ	アドレス(R)	アドレス(W)	備考
96	SC_L	114	-	測定範囲下限値（読出し専用）
97	SC_H	115	-	測定範囲上限値（読出し専用）
98	DP	113	-	小数点位置（読出し専用）
99	EXE_FLG	104	-	動作フラグ（読出し専用）
100	EV_FLG	105	-	イベントフラグ（読出し専用）
1000	ERROR	パラメータ読出し/書込みに失敗した場合にエラーコードを読出すことができます。（読出し専用）		

「注」アドレス(R)およびアドレス(W)は、該当パラメータが格納されているデータアドレス（16進表示、下位3桁のみ）を示します。詳細は該当シマデン製品の「通信インターフェース取扱説明書」をご覧下さい。

2．SR90シリーズ　　機種別設定一覧　SR90シリーズ（1/2）

設定番号	パラメータ	アドレス(R)	アドレス(W)	備考
0	MODEL	機種コード：常に"2"となります。（読出し専用）		
1	PV_W	100	-	測定値（読出し専用）
2	OUT1_W	102	-	調節出力1 出力値（読出し専用）
3	HB_W	109	-	HB電流値（読出し専用）
4	SV1	300	300	設定値1
5	AT	104	184	オートチューニング実行
6	PB1	400	400	調節出力1 比例帯
7	IT1	401	401	調節出力1 積分時間
8	DT1	402	402	調節出力1 微分時間
9	PV_B	701	701	PVバイアス
10	EV1_SP	501	501	イベント1 設定値
11	EV2_SP	509	509	イベント2 設定値
12	COM	104	18C	通信モード
13	MAN	104	185	マニュアル
14	SV_L	30A	30A	設定値リミッタ下限値
15	SV_H	30B	30B	設定値リミッタ上限値
16	O11_L	405	405	調節出力1 下限出力リミッタ
17	O11_H	406	406	調節出力1 上限出力リミッタ
18	O21_L	465	465	調節出力2 下限出力リミッタ
19	O21_H	466	466	調節出力2 上限出力リミッタ
20	OUT1_W	-	182	調節出力1 MAN時設定値（書込み専用）
21	OUT2_W	-	183	調節出力2 MAN時設定値（書込み専用）
22	OUT2W	103	-	調節出力2 出力値（読出し専用）
23	DF1	404	404	調節出力1 動作隙間
24	SF1	407	407	調節出力1 目標値関数
25	MR1	403	403	マニュアルリセット
26	PB21	460	460	調節出力2 比例帯
27	IT21	461	461	調節出力2 積分時間
28	DT21	462	462	調節出力2 微分時間
29	DF21	464	464	調節出力2 動作隙間
30	DB21	463	463	デッドバンド
31	SF21	467	467	調節出力2 目標値関数
32	HBS	590	590	ヒータ断線警報設定
33	HBL	591	591	ヒータループ警報設定
34	HB_MD	592	592	ヒータ断線警報モード設定
35	HB_STB	594	594	ヒータ断線待機設定
36	AO1_MD	5A0	5A0	アナログ出力モード
37	AO1_L	5A1	5A1	アナログ出力スケール下限値
38	AO1_H	5A2	5A2	アナログ出力スケール上限値
39	ACTMD	600	600	出力特性
40	O1_CYC	601	601	調節出力1 比例周期
41	O2_CYC	604	604	調節出力2 比例周期
42	SOFTD1	60A	60A	ソフトスタート1設定データ
43	PV F	702	702	PVフィルタ
44	EV1_MD	500	500	イベント1 モード
45	EV1_DF	502	502	イベント1 設定値
46	EV1_STB	503	503	イベント1 待機動作
47	未使用			

「注」アドレス(R)およびアドレス(W)は、該当パラメータが格納されているデータアドレス（16進表示、下位3桁のみ）を示します。詳細は該当シマデン製品の「通信インターフェース取扱説明書」をご覧下さい。

機種別設定一覧　SR90シリーズ（2/2）

設定番号	パラメータ	アドレス(R)	アドレス(W)	備考
48	EV2_MD	508	508	イベント2 モード
49	EV2_DF	50A	50A	イベント2 設定値
50	EV2_STB	50B	50B	イベント2 待機動作
51	KLOCK	611	611	キーロック
52	SC_L	708	-	測定範囲下限値（読出し専用）
53	SC_H	709	-	測定範囲上限値（読出し専用）
54	DP	707	-	小数点位置（読出し専用）
55	EXE_FLG	104	-	動作フラグ（読出し専用）
56	EV_FLG	105	-	イベントフラグ（読出し専用）
1000	ERROR	パラメータ読出し/書込みに失敗した場合にエラーコードを読出すことができます。（読出し専用）		

「注」アドレス(R)およびアドレス(W)は、該当パラメータが格納されているデータアドレス（16進表示、下位3桁のみ）を示します。詳細は該当シマデン製品の「通信インターフェース取扱説明書」をご覧下さい。

3．SR253

機種別設定一覧　SR253（1/7）

設定番号	パラメータ	アドレス(R)	アドレス(W)	備考
0	MODEL	機種コード：常に"3"となります。(読出し専用)		
1	PV値	100	-	測定値（読出し専用）
2	OUT1	102	-	調節出力1 出力値（読出し専用）
3	CT Current	109	-	HB電流値（読出し専用）
4	SV No.1	300	300	設定値1
5	AT	104	184	オートチューニング実行
6	PID No.1 P1	400	400	PID1 調節出力1 比例帯
7	PID No.1 I1	401	401	PID1 調節出力1 積分時間
8	PID No.1 D1	402	402	PID1 調節出力1 微分時間
9	PV Bias	701	701	PVバイアス
10	Event1 Set Point	501	501	イベント1 設定値
11	Event2 Set Point	509	509	イベント2 設定値
12	Operation	104	18C	通信モード
13	Control Exe	104	186	スタンバイ
14	Control A/M	104	185	マニュアル
15	実行SV No.	106	180	実行SV Noの設定
16	REM	104	187	リモート
17	SV No.2	301	301	設定値2
18	SV No.3	302	302	設定値3
19	REM値	108	-	リモート入力値（読出し専用）
20	OUT1	-	182	調節出力1 MAN時設定値（書込み専用）
21	OUT2	-	183	調節出力2 MAN時設定値（書込み専用）
22	OUT2	103	-	調節出力2 出力値（読出し専用）
23	PID No.1 DF1	404	404	PID1 調節出力1 動作隙間
24	SF（共通）	407	407	目標値関数
25	PID No.1 MR	403	403	PID1 マニュアルリセット
26	PID No.2 P1	408	408	PID2 調節出力1 比例帯
27	PID No.2 I1	409	409	PID2 調節出力1 積分時間
28	PID No.2 D1	40A	40A	PID2 調節出力1 微分時間
29	PID No.2 DF1	40C	40C	PID2 調節出力1 動作隙間
30	PID No.2 MR	40B	40B	PID2 マニュアルリセット
31	PID No.3 P1	410	410	PID3 調節出力1 比例帯
32	PID No.3 I1	411	411	PID3 調節出力1 積分時間
33	PID No.3 D1	412	412	PID3 調節出力1 微分時間
34	PID No.3 DF1	414	414	PID3 調節出力1 動作隙間
35	PID No.3 MR	413	413	PID3 マニュアルリセット
36	PID No.4 P1	418	418	PID4 調節出力1 比例帯
37	PID No.4 I1	419	419	PID4 調節出力1 積分時間
38	PID No.4 D1	41A	41A	PID4 調節出力1 微分時間
39	PID No.4 DF1	41C	41C	PID4 調節出力1 動作隙間
40	PID No.4 MR	41B	41B	PID4 マニュアルリセット
41	PV D.P.	113	-	小数点位置（読出し専用）
42	EXE_FLG	104	-	動作フラグ（読出し専用）
43	EV_FLG	105	-	イベントフラグ（読出し専用）
44	EV1 Mode	500	500	イベント1モード
45	EV1 Diffrntl	502	502	イベント1動作隙間
46	EV1 Inhibit	503	503	イベント1待機動作
47	EV1 Delay	504	504	イベント1遅延時間

「注」アドレス(R)およびアドレス(W)は、該当パラメータが格納されているデータアドレス（16進表示、下位3桁のみ）を示します。詳細は該当シマデン製品の「通信インターフェース取扱説明書」をご覧下さい。

機種別設定一覧　SR253（2/7）

設定番号	パラメータ	アドレス(R)	アドレス(W)	備考
48	EV2 Mode	508	508	イベント2モード
49	EV2 Diffrntl	50A	50A	イベント2動作隙間
50	EV2 Inhibit	50B	50B	イベント2待機動作
51	EV2 Delay	50C	50C	イベント2遅延時間
52	EV3 Mode	510	510	イベント3モード
53	EV3 Set Point	511	511	イベント3設定値
54	EV3 Diffrntl	512	512	イベント3動作隙間
55	EV3 Inhibit	513	513	イベント3待機動作
56	EV3 Delay	514	514	イベント3遅延時間
57	実行PID No	107	-	0(SV No.1)～10(REM)（読出し専用）
58	CT Current	10A	-	HL電流値（読出し専用）
59	DI_FLG	10B	-	DI入力状態フラグ（読出し専用）
60	Unit	110	-	測定値の単位（読出し専用）
61	Range	111	-	測定範囲レンジ（読出し専用）
62	CJ/Pt Type	112	-	温度センサのタイプ（読出し専用）
63	PV Sc_L	114	-	測定範囲下限（読出し専用）
64	PV Sc_H	115	-	測定範囲上限（読出し専用）
65	Figur	116	-	（読出し専用）
66	USGN	117	-	（読出し専用）
67	実行 SV No(Q)	-	181	0(SV No.1)～10(REM) クイックチェンジ（書込み専用）
68	Ramping Run	-	18B	0:RUN 1:STOP（書込み専用）
69	COMDIR_FLG	-	18D	COMDIRフラグ（書込み専用）
70	PV値（上位）	200	-	測定範囲内（読出し専用）
71	PV値（下位）	201	-	
72	実行SV値（上位）	202	-	測定値リミッタ内（読出し専用）
73	実行SV値（下位）	203	-	
74	REM値（上位）	204	-	測定値リミッタ内（読出し専用）
75	REM値（下位）	205	-	
76	SV No.4	303	303	設定値4
77	SV No.5	304	304	設定値5
78	SV No.6	305	305	設定値6
79	SV No.7	306	306	設定値7
80	SV No.8	307	307	設定値8
81	SV No.9	308	308	設定値9
82	SV No.10	309	309	設定値10
83	SV Limit_L	30A	30A	測定範囲内（ただしSV Limt_L<SV Limt_H)
84	SV Limit_H	30B	30B	
85	RAMP Up	30C	30C	0-9999
86	RAMP Down	30D	30D	0-9999
87	RAMP Unit	30E	30E	0:Sec 1:Min
88	RAMP Rate	30F	30F	0:x1　1:x0.1
89	SV Select	310	310	0:Key 1:EXT
90	REM Sc_L	314	314	測定範囲内
91	REM Sc_H	315	315	
92	REM Bias	316	316	-9999～9999 Unit
93	REM Filt	317	317	0～300
94	REM Trak	318	318	0:NO 1:YES
95	REM PID	319	319	0(PID No.1)～9(PID No.10)

「注」アドレス(R)およびアドレス(W)は、該当パラメータが格納されているデータアドレス（16進表示、下位3桁のみ）を示します。詳細は該当シマデン製品の「通信インターフェース取扱説明書」をご覧下さい。

機種別設定一覧　SR253（3/7）

設定番号	パラメータ	アドレス(R)	アドレス(W)	備考
96	REM Mode	31A	31A	0:RSV 1:CTRL
97	REM P.B	31B	31B	0.0～999.9%
98	REM Time	31C	31C	0～9999
99	1_01 Lmt_L	405	405	-5.0～104.9%
100	1_01 Lmt_H	406	406	-4.9～105.0%
101	2_01 Lmt_L	40D	40D	-5.0～104.9%
102	2_01 Lmt_H	40E	40E	-4.9～105.0%
103	3_01 Lmt_L	415	415	-5.0～104.9%
104	3_01 Lmt_H	416	416	-4.9～105.0%
105	4_01 Lmt_L	41D	41D	-5.0～104.9%
106	4_01 Lmt_H	41E	41E	-4.9～105.0%
107	PID No.5 P1	420	420	0.0～999.9% (0.0=OFF)
108	PID No.5 I1	421	421	0～6000 Sec (0=OFF)
109	PID No.5 D1	422	422	0～3600 Sec (0=OFF)
110	PID No.5 MR	423	423	-50.0～50.0%
111	PID No.5 DF1	424	424	1～9999 Unit
112	5_01 Lmt_L	425	425	-5.0～104.9%
113	5_01 Lmt_H	426	426	-4.9～105.0%
114	PID No.6 P1	428	428	0.0～999.9% (0.0=OFF)
115	PID No.6 I1	429	429	0～6000 Sec (0=OFF)
116	PID No.6 D1	42A	42A	0～3600 Sec (0=OFF)
117	PID No.6 MR	42B	42B	-50.0～50.0%
118	PID No.6 DF1	42C	42C	1～9999 Unit
119	6_01 Lmt_L	42D	42D	-5.0～104.9%
120	6_01 Lmt_H	42E	42E	-4.9～105.0%
121	PID No.7 P1	430	430	0.0～999.9% (0.0=OFF)
122	PID No.7 I1	431	431	0～6000 Sec (0=OFF)
123	PID No.7 D1	432	432	0～3600 Sec (0=OFF)
124	PID No.7 MR	433	433	-50.0～50.0%
125	PID No.7 DF1	434	434	1～9999 Unit
126	7_01 Lmt_L	435	435	-5.0～104.9%
127	7_01 Lmt_H	436	436	-4.9～105.0%
128	PID No.8 P1	438	438	0.0～999.9% (0.0=OFF)
129	PID No.8 I1	439	439	0～6000 Sec (0=OFF)
130	PID No.8 D1	43A	43A	0～3600 Sec (0=OFF)
131	PID No.8 MR	43B	43B	-50.0～50.0%
132	PID No.8 DF1	43C	43C	1～9999 Unit
133	8_01 Lmt_L	43D	43D	-5.0～104.9%
134	8_01 Lmt_H	43E	43E	-4.9～105.0%
135	PID No.9 P1	440	440	0.0～999.9% (0.0=OFF)
136	PID No.9 I1	441	441	0～6000 Sec (0=OFF)
137	PID No.9 D1	442	442	0～3600 Sec (0=OFF)
138	PID No.9 MR	443	443	-50.0～50.0%
139	PID No.9 DF1	444	444	1～9999 Unit
140	9_01 Lmt_L	445	445	-5.0～104.9%
141	9_01 Lmt_H	446	446	-4.9～105.0%
142	PID No.10 P1	448	448	0.0～999.9% (0.0=OFF)
143	PID No.10 I1	449	449	0～6000 Sec (0=OFF)

「注」アドレス(R)およびアドレス(W)は、該当パラメータが格納されているデータアドレス（16進表示、下位3桁のみ）を示します。詳細は該当シマデン製品の「通信インターフェース取扱説明書」をご覧下さい。

機種別設定一覧　SR253（4/7）

設定番号	パラメータ	アドレス(R)	アドレス(W)	備考
144	PID No.10 D1	44A	44A	0～3600 Sec (0=OFF)
145	PID No.10 MR	44B	44B	-50.0～50.0%
146	PID No.10 DF1	44C	44C	1～9999 Unit
147	10_01 Lmt_L	44D	44D	-5.0～104.9%
148	10_01 Lmt_H	44E	44E	-4.9～105.0%
149	PID No.1 P2	460	460	0.0～999.9% (0.0=OFF)
150	PID No.1 I2	461	461	0～6000 Sec (0=OFF)
151	PID No.1 D2	462	462	0～3600 Sec (0=OFF)
152	PID No.1 DB	463	463	-20000～20000 Unit
153	PID No.1 DF2	464	464	1～9999 Unit
154	1_02 Lmt_L	465	465	-5.0～104.9%
155	1_02 Lmt_H	466	466	-4.9～105.0%
156	PID No.2 P2	468	468	0.0～999.9% (0.0=OFF)
157	PID No.2 I2	469	469	0～6000 Sec (0=OFF)
158	PID No.2 D2	46A	46A	0～3600 Sec (0=OFF)
159	PID No.2 DB	46B	46B	-20000～20000 Unit
160	PID No.2 DF2	46C	46C	1～9999 Unit
161	2_02 Lmt_L	46D	46D	-5.0～104.9%
162	2_02 Lmt_H	46E	46E	-4.9～105.0%
163	PID No.3 P2	470	470	0.0～999.9% (0.0=OFF)
164	PID No.3 I2	471	471	0～6000 Sec (0=OFF)
165	PID No.3 D2	472	472	0～3600 Sec (0=OFF)
166	PID No.3 DB	473	473	-20000～20000 Unit
167	PID No.3 DF2	474	474	1～9999 Unit
168	3_02 Lmt_L	475	475	-5.0～104.9%
169	3_02 Lmt_H	476	476	-4.9～105.0%
170	PID No.4 P2	478	478	0.0～999.9% (0.0=OFF)
171	PID No.4 I2	479	479	0～6000 Sec (0=OFF)
172	PID No.4 D2	47A	47A	0～3600 Sec (0=OFF)
173	PID No.4 DB	47B	47B	-20000～20000 Unit
174	PID No.4 DF2	47C	47C	1～9999 Unit
175	4_02 Lmt_L	47D	47D	-5.0～104.9%
176	4_02 Lmt_H	47E	47E	-4.9～105.0%
177	PID No.5 P2	480	480	0.0～999.9% (0.0=OFF)
178	PID No.5 I2	481	481	0～6000 Sec (0=OFF)
179	PID No.5 D2	482	482	0～3600 Sec (0=OFF)
180	PID No.5 DB	483	483	-20000～20000 Unit
181	PID No.5 DF2	484	484	1～9999 Unit
182	5_02 Lmt_L	485	485	-5.0～104.9%
183	5_02 Lmt_H	486	486	-4.9～105.0%
184	PID No.6 P2	488	488	0.0～999.9% (0.0=OFF)
185	PID No.6 I2	489	489	0～6000 Sec (0=OFF)
186	PID No.6 D2	48A	48A	0～3600 Sec (0=OFF)
187	PID No.6 DB	48B	48B	-20000～20000 Unit
188	PID No.6 DF2	48C	48C	1～9999 Unit
189	6_02 Lmt_L	48D	48D	-5.0～104.9%
190	6_02 Lmt_H	48E	48E	-4.9～105.0%
191	PID No.7 P2	490	490	0.0～999.9% (0.0=OFF)

「注」アドレス(R)およびアドレス(W)は、該当パラメータが格納されているデータアドレス（16進表示、下位3桁のみ）を示します。詳細は該当シマデン製品の「通信インターフェース取扱説明書」をご覧下さい。

機種別設定一覧　SR253（5/7）

設定番号	パラメータ	アドレス(R)	アドレス(W)	備考
192	PID No.7 I2	491	491	0～6000 Sec (0=OFF)
193	PID No.7 D2	492	492	0～3600 Sec (0=OFF)
194	PID No.7 DB	493	493	-20000～20000 Unit
195	PID No.7 DF2	494	494	1～9999 Unit
196	7_02 Lmt_L	495	495	-5.0～104.9%
197	7_02 Lmt_H	496	496	-4.9～105.0%
198	PID No.8 P2	498	498	0.0～999.9% (0.0=OFF)
199	PID No.8 I2	499	499	0～6000 Sec (0=OFF)
200	PID No.8 D2	49A	49A	0～3600 Sec (0=OFF)
201	PID No.8 DB	49B	49B	-20000～20000 Unit
202	PID No.8 DF2	49C	49C	1～9999 Unit
203	8_02 Lmt_L	49D	49D	-5.0～104.9%
204	8_02 Lmt_H	49E	49E	-4.9～105.0%
205	PID No.9 P2	4A0	4A0	0.0～999.9% (0.0=OFF)
206	PID No.9 I2	4A1	4A1	0～6000 Sec (0=OFF)
207	PID No.9 D2	4A2	4A2	0～3600 Sec (0=OFF)
208	PID No.9 DB	4A3	4A3	-20000～20000 Unit
209	PID No.9 DF2	4A4	4A4	1～9999 Unit
210	9_02 Lmt_L	4A5	4A5	-5.0～104.9%
211	9_02 Lmt_H	4A6	4A6	-4.9～105.0%
212	PID No.10 P2	4A8	4A8	0.0～999.9% (0.0=OFF)
213	PID No.10 I2	4A9	4A9	0～6000 Sec (0=OFF)
214	PID No.10 D2	4AA	4AA	0～3600 Sec (0=OFF)
215	PID No.10 DB	4AB	4AB	-20000～20000 Unit
216	PID No.10 DF2	4AC	4AC	1～9999 Unit
217	10_02 Lmt_L	4AD	4AD	-5.0～104.9%
218	10_02 Lmt_H	4AE	4AE	-4.9～105.0%
219	Zone1	4C0	4C0	測定範囲内
220	Zone2	4C1	4C1	
221	Zone3	4C2	4C2	
222	Zone4	4C3	4C3	
223	Zone5	4C4	4C4	
224	Zone6	4C5	4C5	
225	Zone7	4C6	4C6	
226	Zone8	4C7	4C7	
227	Zone9	4C8	4C8	測定範囲内
228	Zone10	4C9	4C9	
229	Zone HYS	4CA	4CA	0～10000 Unit
230	Zone PID	4CB	4CB	0:Single 1:Zone
231	Event1 Charac	505	505	0:Open 1:Close
232	Event2 Charac	50D	50D	
233	Event3 Charac	515	515	
234	DO1 Mode	518	518	DO1モード
235	DO1 Set Point	519	519	DO1設定値
236	DO1 Diffrntl	51A	51A	1～9999 Unit
237	DO1 Inhibit	51B	51B	0:OFF 1:ON
238	DO1 Delay	51C	51C	0～9999 Sec
239	DO1 Charac	51D	51D	0:Open 1:Close

「注」アドレス(R)およびアドレス(W)は、該当パラメータが格納されているデータアドレス（16進表示、下位3桁のみ）を示します。詳細は該当シマデン製品の「通信インターフェース取扱説明書」をご覧下さい。

機種別設定一覧　SR253（6/7）

設定番号	パラメータ	アドレス(R)	アドレス(W)	備考
240	DO2 Mode	520	520	DO2動作モード
241	DO2 Set Point	521	521	DO2設定値
242	DO2 Diffrntl	522	522	1～9999 Unit
243	DO2 Inhibit	523	523	0:OFF 1:ON
244	DO2 Delay	524	524	0～9999 Sec
245	DO2 Charac	525	525	0:Open 1:Close
246	DO3 Mode	528	528	DO3モード
247	DO3 Set Point	529	529	DO3設定値
248	DO3 Diffrntl	52A	52A	1～9999 Unit
249	DO3 Inhibit	52B	52B	0:OFF 1:ON
250	DO3 Delay	52C	52C	0～9999 Sec
251	DO3 Charac	52D	52D	0:Open 1:Close
252	DO4 Mode	530	530	DO4モード
253	DO4 Set Point	531	531	DO4設定値
254	DO4 Diffrntl	532	532	1～9999 Unit
255	DO4 Inhibit	533	533	0:OFF 1:ON
256	DO4 Delay	534	534	0～9999 Sec
257	DO4 Charac	535	535	0:Open 1:Close
258	DO5 Mode	538	538	DO5モード
259	DO5 Set Point	539	539	DO5設定値
260	DO5 Diffrntl	53A	53A	1～9999 Unit
261	DO5 Inhibit	53B	53B	0:OFF 1:ON
262	DO5 Delay	53C	53C	0～9999 Sec
263	DO5 Charac	53D	53D	0:Open 1:Close
264	DI1	580	580	0:Nop 1:Manual 2:Remote 3:Auto Tune 4:Standby 5:Dir Act 6:Stop 7:Direct
265	DI2	581	581	
266	DI3	582	582	
267	DI4	583	583	
268	HBA Curr	590	590	0.0～30.0A または 0.0～50.0A (0.0=OFF)
269	HLA Curr	591	591	0.0～30.0A または 0.0～50.0A (0.0=OFF)
270	HA Mode	592	592	0:LOCK 1:REAL
271	AO1 Mode	5A0	5A0	0:PV 1:SV 2:DEV 3:OUT1 4:OUT2
272	AO1 Sc_L	5A1	5A1	PV,SV →　測定範囲内 DEV　→　-100.0～100.0% OUT1,OUT2 →　0.0～100.0% ただし AO1 Sc_L≠AO1 Sc_H
273	AO1 Sc_H	5A2	5A2	
274	AO2 Mode	5A4	5A4	0:PV 1:SV 2:DEV 3:OUT1 4:OUT2
275	AO2 Sc_L	5A5	5A5	PV,SV →　測定範囲内 DEV　→　-100.0～100.0% OUT1,OUT2 →　0.0～100.0% ただし AO2 Sc_L≠AO2 Sc_H
276	AO2 Sc_H	5A6	5A6	
277	MEM	5B0	5B0	0:EEP 1:RAM
278	Out Actn	600	600	0:Rev Act. 1:Dir Act.
279	Out1 Cyc	601	601	1～200 Sec
280	Err Out1	602	602	-0.5～105.0%
281	Out2 Cyc	604	604	1～200 Sec
282	Err Out2	605	605	-0.5～105.0%

「注」アドレス(R)およびアドレス(W)は、該当パラメータが格納されているデータアドレス（16進表示、下位3桁のみ）を示します。詳細は該当シマデン製品の「通信インターフェース取扱説明書」をご覧下さい。

機種別設定一覧　SR253（7/7）

設定番号	パラメータ	アドレス(R)	アドレス(W)	備考
283	AT Point	610	610	0～10000 Unit
284	Key Lock	611	611	0:OFF 1:LOCK1 2:LOCK2 3:LOCK3
285	Disp Ret	612	612	0,10～120 Sec (0=OFF)
286	Mode	613	613	1出力時→ 0:MODE0 2:MODE2 2出力時→ 0:MODE0 1:MODE1 2:MODE2 3:MODE3
287	PV Filt	702	702	0～300 (0=OFF)
1000	ERROR	パラメータ読出し/書込みに失敗した場合にエラーコードを読出すことができます。（読出し専用）		

「注」アドレス(R)およびアドレス(W)は、該当パラメータが格納されているデータアドレス（16進表示、下位3桁のみ）を示します。詳細は該当シマデン製品の「通信インターフェース取扱説明書」をご覧下さい。

4．SD16

機種別設定一覧　SD16（1/1）

設定番号	パラメータ	アドレス(R)	アドレス(W)	備考
0	MODEL	機種コード：常に"4"となります。(読出し専用)		
1	PV値	100	-	測定値（読出し専用）
2	未使用			
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9	PV Bias	701	701	PVバイアス
10	AL1 Set Point	501	501	アラーム1 設定値
11	AL2 Set Point	509	509	アラーム2 設定値
12	Operation	104	18C	通信モード
13	Ao1 Sc_L	5A1	5A1	アナログ出力設定下限値
14	Ao1 Sc_H	5A2	5A2	アナログ出力設定上限値
15	Key Lock	611	611	キーロック
16	PV Filt	702	702	PVフィルタ
17	UNIT	704	704	温度単位
18	RANGE	705	705	測定レンジ
19	in_L	708	708	リニア入力設定下限値
20	in_H	709	709	リニア入力設定上限値
21	AL1 Mode	500	500	アラーム1動作モード
22	AL1 Diffrntl	502	502	アラーム1動作隙間
23	AL2 Mode	508	508	アラーム2動作モード
24	AL2 Diffrntl	50A	50A	アラーム2動作隙間
25	DP	707	707	小数点位置
26	EXE_FLG	104	-	動作フラグ（読出し専用）
27	EV_FLG	105	-	イベントフラグ（読出し専用）
1000	ERROR	パラメータ読出し/書込みに失敗した場合にエラーコードを読出すことができます。（読出し専用）		

「注」アドレス(R)およびアドレス(W)は、該当パラメータが格納されているデータアドレス（16進表示、下位3桁のみ）を示します。詳細は該当シマデン製品の「通信インターフェース取扱説明書」をご覧下さい。

5．EM70　　機種別設定一覧　EM70（1/2）

設定番号	パラメータ	アドレス(R)	アドレス(W)	備考
0	MODEL	機種コード：常に"5"となります。(読出し専用)		
1	POSI	142	-	開度値（読出し専用）
2	DI_FLG	10B	-	外部入力状態フラグ（読出し専用）
3	INP_RANGE	111	-	入力レンジ（読出し専用）
4	INP_MOD	118	-	入力種類（読出し専用）
5	INP	140	-	入力値（読出し専用）
6	DES	141	-	目標開度値（読出し専用）
7	LOOP_ERR	144	-	制御ループエラー（読出し専用）
8	未使用			
9				
10	EV1_SP	501		イベント1設定値
11	EV2_SP	509	509	イベント2設定値
12	COM	104	18C	通信モード
13	STBY	104	186	スタンバイ
14	AO_MOD	5A0	5A0	アナログ出力モード
15	AO_L	5A1	5A1	アナログ出力スケール下限値
16	AO_H	5A2	5A2	アナログ出力スケール上限値
17	COM_MEM	5B0	5B0	通信メモリモード
18	KEY_LOCK	611	611	キーロック
19	INP_FILT	642	642	入力フィルタ
20	SQUARE	643	643	開平演算
21	SCL_MOD	647	647	スケーリングモード
22	SCL_L	648	648	スケーリング下限値
23	SCL_H	649	649	スケーリング上限値
24	POSI_L	64C	64C	開度リミッタ下限値
25	POSI_H	64D	64D	開度リミッタ上限値
26	ACT_MOD	650	650	制御特性
27	DB	652	652	デッドバンド
28	ZS_MOD	655	655	ゼロスパンモード
29	SPEED	656	656	モータ速度調整
30	IN_ERR_MOD	657	657	入力スケールオーバ時処理モード
31	IN_ERR_PRE	658	658	入力スケールオーバ時開度値
32	P_ERR_MOD	659	659	ポテンショメータスケールオーバ時処理モード
33	OPN_CLS_TM	65A	65A	ポテンショメータスケールオーバ時OPEN CLOSE時間
34	DI_MOD	660	660	外部入力モード
35	DI1_SIGNL	662	662	外部入力1個別設定
36	DI2_SIGNL	663	663	外部入力2個別設定
37	DI3_SIGNL	664	664	外部入力3個別設定
38	DI1_S_PRE	666	666	外部入力1個別設定開度値
39	DI2_S_PRE	667	667	外部入力2個別設定開度値
40	DI3_S_PRE	668	668	外部入力3個別設定開度値
41	DI_PRE1	66A	66A	外部入力開度値1
42	DI_PRE2	66B	66B	外部入力開度値2
43	DI_PRE3	66C	66C	外部入力開度値3
44	EV1_M	500	500	イベント1モード
45	EV1_DF	502	502	イベント1動作隙間
46	EV1_STB	503	503	イベント1待機動作
47	EV2_M	508	508	イベント2モード

「注」アドレス(R)およびアドレス(W)は、該当パラメータが格納されているデータアドレス（16進表示、下位3桁のみ）を示します。詳細は該当シマデン製品の「通信インターフェース取扱説明書」をご覧下さい。

機種別設定一覧　EM70（2/2）

設定番号	パラメータ	アドレス(R)	アドレス(W)	備考
48	EV2_DF	50A	50A	イベント2動作隙間
49	EV2_STB	50B	50B	イベント2待機動作
50	EV3_M	510	510	イベント3モード
51	EV3_SP	511	511	イベント3設定値
52	EV3_DF	512	512	イベント3動作隙間
53	EV3_STB	513	513	イベント3待機動作
54	EXE_FLG	104	-	動作フラグ（読出し専用）
55	EV_FLG	105	-	イベントフラグ（読出し専用）
56	DI_PRE4	66D	66D	外部入力開度値4
57	DI_PRE5	66E	66E	外部入力開度値5
58	DI_PRE6	66F	66F	外部入力開度値6
59	DI_PRE7	670	670	外部入力開度値7
1000	ERROR	パラメータ読出し/書込みに失敗した場合にエラーコードを読出すことができます。（読出し専用）		

「注」アドレス(R)およびアドレス(W)は、該当パラメータが格納されているデータアドレス（16進表示、下位3桁のみ）を示します。詳細は該当シマデン製品の「通信インターフェース取扱説明書」をご覧下さい。

6．FP93

機種別設定一覧　FP93（1/7）

設定番号	パラメータ	アドレス(R)	アドレス(W)	備考
0	MODEL	機種コード：常に"6"となります。(読出し専用)		
1	PV_W	100	-	測定値（読出し専用）
2	OUT1_W	102	-	調節出力1 出力値（読出し専用）
3	未使用			
4	SV1	300	300	FIX SV値
5	AT	104	184	オートチューニング実行
6	PB1	400	400	調節出力1 比例帯1
7	IT1	401	401	調節出力1 積分時間1
8	DT1	402	402	調節出力1 微分時間1
9	PV_B	701	701	PVバイアス
10	EV1_SP	501	501	イベント1 設定値
11	EV2_SP	509	509	イベント2 設定値
12	COM	104	18C	通信モード
13	EV_FLG	105	-	イベント、DO出力フラグ（読出し専用）
14	EXE_PID	107	-	実行PID No（読出し専用）
15	DI_FLG	10B	-	DI入力状態フラグ（読出し専用）
16	UNIT	110	-	入力単位（読出し専用）
17	RANGE	111	-	測定レンジ（読出し専用）
18	DP	113	-	小数点位置（読出し専用）
19	SC_L	114	-	測定範囲下限値（読出し専用）
20	SC_H	115	-	測定範囲上限値（読出し専用）
21	E_PRG	120	-	プログラム動作フラグ（読出し専用）
22	E_PTN	121	-	実行パターンNo（読出し専用）
23	E_RPT	123	-	実行パターン回数（読出し専用）
24	E_STP	124	-	実行ステップNo（読出し専用）
25	E_TIM	125	-	実行ステップ残時間（読出し専用）
26	E_PID	126	-	実行PID No（読出し専用）
27	MAN	104	185	マニュアル
28	RST	-	190	リセット（書込み専用）
29	HLD	-	191	ホールド（書込み専用）
30	ADV	-	192	アドバンス（書込み専用）
31	SV_L	30A	30A	設定値リミッタ下限値
32	SV_H	30B	30B	設定値リミッタ上限値
33	MR1	403	403	マニュアルリセット1
34	DF1	404	404	調節出力1 動作隙間1
35	O11_L	405	405	調節出力1 下限出力リミッタ1
36	O11_H	406	406	調節出力1 上限出力リミッタ1
37	SF1	407	407	調節出力1 目標値関数1
38	EXE_FLG	104	-	動作フラグ（読出し専用）
39	PB2	408	408	調節出力1 比例帯2
40	IT2	409	409	調節出力1 積分時間2
41	DT2	40A	40A	調節出力1 微分時間2
42	MR2	40B	40B	マニュアルリセット2
43	DF2	40C	40C	調節出力1 動作隙間2
44	O12_L	40D	40D	調節出力1 下限出力リミッタ2
45	O12_H	40E	40E	調節出力1 上限出力リミッタ2
46	SF2	40F	40F	調節出力1 目標値関数2
47	PB3	410	410	調節出力1 比例帯3

「注」アドレス(R)およびアドレス(W)は、該当パラメータが格納されているデータアドレス（16進表示、下位3桁のみ）を示します。詳細は該当シマデン製品の「通信インターフェース取扱説明書」をご覧下さい。

機種別設定一覧　FP93（2/7）

設定番号	パラメータ	アドレス(R)	アドレス(W)	備考
48	IT3	411	411	調節出力1 積分時間3
49	DT3	412	412	調節出力1 微分時間3
50	MR3	413	413	マニュアルリセット3
51	DF3	414	414	調節出力1 動作隙間3
52	O13_L	415	415	調節出力1 下限出力リミッタ3
53	O13_H	416	416	調節出力1 上限出力リミッタ3
54	SF3	417	417	調節出力1 目標値関数3
55	PB4	418	418	調節出力1 比例帯4
56	IT4	419	419	調節出力1 積分時間4
57	DT4	41A	41A	調節出力1 微分時間4
58	MR4	41B	41B	マニュアルリセット4
59	DF4	41C	41C	調節出力1 動作隙間4
60	O14_L	41D	41D	調節出力1 下限出力リミッタ4
61	O14_H	41E	41E	調節出力1 上限出力リミッタ4
62	SF4	41F	41F	調節出力1 目標値関数4
63	PB5	420	420	調節出力1 比例帯5
64	IT5	421	421	調節出力1 積分時間5
65	DT5	422	422	調節出力1 微分時間5
66	MR5	423	423	マニュアルリセット5
67	DF5	424	424	調節出力1 動作隙間5
68	O15_L	425	425	調節出力1 下限出力リミッタ5
69	O15_H	426	426	調節出力1 上限出力リミッタ5
70	SF5	427	427	調節出力1 目標値関数5
71	PB6	428	428	調節出力1 比例帯6
72	IT6	429	429	調節出力1 積分時間6
73	DT6	42A	42A	調節出力1 微分時間6
74	MR6	42B	42B	マニュアルリセット6
75	DF6	42C	42C	調節出力1 動作隙間6
76	O16_L	42D	42D	調節出力1 下限出力リミッタ6
77	O16_H	42E	42E	調節出力1 上限出力リミッタ6
78	SF6	42F	42F	調節出力1 目標値関数6
79	ZSP1	4C0	4C0	ゾーン1 SP
80	ZSP2	4C1	4C1	ゾーン2 SP
81	ZSP3	4C2	4C2	ゾーン3 SP
82	ZHYS	4CA	4CA	ゾーンヒステリシス
83	ZPID	4CB	4CB	ゾーンPID
84	EV1_MD	500	500	イベント1モード
85	EV1_SP	501	501	イベント1設定値
86	EV1_DF	502	502	イベント1動作隙間
87	EV1_STB	503	503	イベント1待機動作
88	EV2_MD	508	508	イベント2モード
89	EV2_SP	509	509	イベント2設定値
90	EV2_DF	50A	50A	イベント2動作隙間
91	EV2_STB	50B	50B	イベント2待機動作
92	EV3_MD	510	510	イベント3モード
93	EV3_SP	511	511	イベント3設定値
94	EV3_DF	512	512	イベント3動作隙間
95	EV3_STB	513	513	イベント3待機動作

「注」アドレス(R)およびアドレス(W)は、該当パラメータが格納されているデータアドレス（16進表示、下位3桁のみ）を示します。詳細は該当シマデン製品の「通信インターフェース取扱説明書」をご覧下さい。

機種別設定一覧　FP93（3/7）

設定番号	パラメータ	アドレス(R)	アドレス(W)	備考
96	DO1_MD	518	518	DO1 モード
97	DO2_MD	520	520	DO2 モード
98	DO3_MD	528	528	DO3 モード
99	DO4_MD	530	530	DO4 モード
100	DI1	581	581	DI1 モード
101	DI2	582	582	DI2 モード
102	DI3	583	583	DI2 モード
103	AO1_MD	5A0	5A0	アナログ出力モード
104	AO1_L	5A1	5A1	アナログ出力スケール下限値
105	AO1_H	5A2	5A2	アナログ出力スケール上限値
106	COM_MEM	5B0	5B0	通信メモリモード
107	ACTMD	600	600	出力特性
108	O1_CYC	601	601	調節出力1 比例周期
109	KLOCK	611	611	キーロック
110	PV_B	701	701	PVバイアス
111	PV_F	702	702	PVフィルタ
112	PRG_MD	800	800	プログラムモード
113	ST_PTN	802	802	開始パターン No.
114	PTN_MOD	818	818	パターン数
115	TIM_MOD	819	819	時間モード
116	SHT_MOD	81A	81A	瞬停モード
117	SCO_MOD	81B	81B	入力異常モード
118	FIX PID No	820	820	FIX PID No.
119	P01 STP	882	882	パターンNo.1 ステップ数
120	P01 RPT	883	883	パターンNo.1 パターン実行回数
121	P01 ST_SV	884	884	パターンNo.1 スタートSV値
122	P01 GUA_Z	885	885	パターンNo.1 ギャランティソークゾーン
123	P01 PV_ST	887	887	パターンNo.1 PVスタート
124	P01 EV1	889	889	パターンNo.1 EV1レベル値
125	P01 EV2	88A	88A	パターンNo.1 EV2レベル値
126	P01 EV3	88B	88B	パターンNo.1 EV3レベル値
127	P01 TS1STP	88E	88E	パターンNo.1 タイムシグナル1 ON/OFF STP
128	P01 TS1_ON	88F	88F	パターンNo.1 タイムシグナル1 ON TIME
129	P01 TS1_OFF	890	890	パターンNo.1 タイムシグナル1 OFF TIME
130	P01 TS2STP	891	891	パターンNo.1 タイムシグナル2 ON/OFF STP
131	P01 TS2_ON	892	892	パターンNo.1 タイムシグナル2 ON TIME
132	P01 TS2_OFF	893	893	パターンNo.1 タイムシグナル2 OFF TIME
133	P01 S01_SV	8A0	8A0	パターンNo.1 ステップNo.1 SV値
134	P01 S01_TM	8A1	8A1	パターンNo.1 ステップNo.1 ステップ時間
135	P01 S01_PE	8A2	8A2	パターンNo.1 ステップNo.1 PID No.
136	P01 S02_SV	8A4	8A4	パターンNo.1 ステップNo.2 SV値
137	P01 S02_TM	8A5	8A5	パターンNo.1 ステップNo.2 ステップ時間
138	P01 S02_PE	8A6	8A6	パターンNo.1 ステップNo.2 PID No.
139	P01 S03_SV	8A8	8A8	パターンNo.1 ステップNo.3 SV値
140	P01 S03_TM	8A9	8A9	パターンNo.1 ステップNo.3 ステップ時間
141	P01 S03_PE	8AA	8AA	パターンNo.1 ステップNo.3 PID No.
142	P01 S04_SV	8AC	8AC	パターンNo.1 ステップNo.4 SV値
143	P01 S04_TM	8AD	8AD	パターンNo.1 ステップNo.4 ステップ時間

「注」アドレス(R)およびアドレス(W)は、該当パラメータが格納されているデータアドレス（16進表示、下位3桁のみ）を示します。詳細は該当シマデン製品の「通信インターフェース取扱説明書」をご覧下さい。

機種別設定一覧　FP93（4/7）

設定番号	パラメータ	アドレス(R)	アドレス(W)	備考
144	P01 S04_PE	8AE	8AE	パターンNo.1 ステップNo.4 PID No.
145	P01 S05_SV	8B0	8B0	パターンNo.1 ステップNo.5 SV値
146	P01 S05_TM	8B1	8B1	パターンNo.1 ステップNo.5 ステップ時間
147	P01 S05_PE	8B2	8B2	パターンNo.1 ステップNo.5 PID No.
148	P01 S06_SV	8B4	8B4	パターンNo.1 ステップNo.6 SV値
149	P01 S06_TM	8B5	8B5	パターンNo.1 ステップNo.6 ステップ時間
150	P01 S06_PE	8B6	8B6	パターンNo.1 ステップNo.6 PID No.
151	P01 S07_SV	8B8	8B8	パターンNo.1 ステップNo.7 SV値
152	P01 S07_TM	8B9	8B9	パターンNo.1 ステップNo.7 ステップ時間
153	P01 S07_PE	8BA	8BA	パターンNo.1 ステップNo.7 PID No.
154	P01 S08_SV	8BC	8BC	パターンNo.1 ステップNo.8 SV値
155	P01 S08_TM	8BD	8BD	パターンNo.1 ステップNo.8 ステップ時間
156	P01 S08_PE	8BE	8BE	パターンNo.1 ステップNo.8 PID No.
157	P01 S09_SV	8C0	8C0	パターンNo.1 ステップNo.9 SV値
158	P01 S09_TM	8C1	8C1	パターンNo.1 ステップNo.9 ステップ時間
159	P01 S09_PE	8C2	8C2	パターンNo.1 ステップNo.9 PID No.
160	P01 S10_SV	8C4	8C4	パターンNo.1 ステップNo.10 SV値
161	P01 S10_TM	8C5	8C5	パターンNo.1 ステップNo.10 ステップ時間
162	P01 S10_PE	8C6	8C6	パターンNo.1 ステップNo.10 PID No.
163	P02 STP	902	902	パターンNo.2 ステップ数
164	P02 RPT	903	903	パターンNo.2 パターン実行回数
165	P02 ST_SV	904	904	パターンNo.2 スタートSV値
166	P02 GUA_Z	905	905	パターンNo.2 ギャランティソークゾーン
167	P02 PV_ST	907	907	パターンNo.2 PVスタート
168	P02 EV1	909	909	パターンNo.2 EV1レベル値
169	P02 EV2	90A	90A	パターンNo.2 EV2レベル値
170	P02 EV3	90B	90B	パターンNo.2 EV3レベル値
171	P02 TS1STP	90E	90E	パターンNo.2 タイムシグナル1 ON/OFF STP
172	P02 TS1_ON	90F	90F	パターンNo.2 タイムシグナル1 ON TIME
173	P02 TS1_OFF	910	910	パターンNo.2 タイムシグナル1 OFF TIME
174	P02 TS2STP	911	911	パターンNo.2 タイムシグナル2 ON/OFF STP
175	P02 TS2_ON	912	912	パターンNo.2 タイムシグナル2 ON TIME
176	P02 TS2_OFF	913	913	パターンNo.2 タイムシグナル2 OFF TIME
177	P02 S01_SV	920	920	パターンNo.2 ステップNo.1 SV値
178	P02 S01_TM	921	921	パターンNo.2 ステップNo.1 ステップ時間
179	P02 S01_PE	922	922	パターンNo.2 ステップNo.1 PID No.
180	P02 S02_SV	924	924	パターンNo.2 ステップNo.2 SV値
181	P02 S02_TM	925	925	パターンNo.2 ステップNo.2 ステップ時間
182	P02 S02_PE	926	926	パターンNo.2 ステップNo.2 PID No.
183	P02 S03_SV	928	928	パターンNo.2 ステップNo.3 SV値
184	P02 S03_TM	929	929	パターンNo.2 ステップNo.3 ステップ時間
185	P02 S03_PE	92A	92A	パターンNo.2 ステップNo.3 PID No.
186	P02 S04_SV	92C	92C	パターンNo.2 ステップNo.4 SV値
187	P02 S04_TM	92D	92D	パターンNo.2 ステップNo.4 ステップ時間
188	P02 S04_PE	92E	92E	パターンNo.2 ステップNo.4 PID No.
189	P02 S05_SV	930	930	パターンNo.2 ステップNo.5 SV値
190	P02 S05_TM	931	931	パターンNo.2 ステップNo.5 ステップ時間
191	P02 S05_PE	932	932	パターンNo.2 ステップNo.5 PID No.

「注」アドレス(R)およびアドレス(W)は、該当パラメータが格納されているデータアドレス（16進表示、下位3桁のみ）を示します。詳細は該当シマデン製品の「通信インターフェース取扱説明書」をご覧下さい。

機種別設定一覧　FP93（5/7）

設定番号	パラメータ	アドレス(R)	アドレス(W)	備考
192	P02 S06_SV	934	934	パターンNo.2 ステップNo.6 SV値
193	P02 S06_TM	935	935	パターンNo.2 ステップNo.6 ステップ時間
194	P02 S06_PE	936	936	パターンNo.2 ステップNo.6 PID No.
195	P02 S07_SV	938	938	パターンNo.2 ステップNo.7 SV値
196	P02 S07_TM	939	939	パターンNo.2 ステップNo.7 ステップ時間
197	P02 S07_PE	93A	93A	パターンNo.2 ステップNo.7 PID No.
198	P02 S08_SV	93C	93C	パターンNo.2 ステップNo.8 SV値
199	P02 S08_TM	93D	93D	パターンNo.2 ステップNo.8 ステップ時間
200	P02 S08_PE	93E	93E	パターンNo.2 ステップNo.8 PID No.
201	P02 S09_SV	940	940	パターンNo.2 ステップNo.9 SV値
202	P02 S09_TM	941	941	パターンNo.2 ステップNo.9 ステップ時間
203	P02 S09_PE	942	942	パターンNo.2 ステップNo.9 PID No.
204	P02 S10_SV	944	944	パターンNo.2 ステップNo.10 SV値
205	P02 S10_TM	945	945	パターンNo.2 ステップNo.10 ステップ時間
206	P02 S10_PE	946	946	パターンNo.2 ステップNo.10 PID No.
207	P03 STP	982	982	パターンNo.3 ステップ数
208	P03 RPT	983	983	パターンNo.3 パターン実行回数
209	P03 ST_SV	984	984	パターンNo.3 スタートSV値
210	P03 GUA_Z	985	985	パターンNo.3 ギャランティソークゾーン
211	P03 PV_ST	987	987	パターンNo.3 PVスタート
212	P03 EV1	989	989	パターンNo.3 EV1レベル値
213	P03 EV2	98A	98A	パターンNo.3 EV2レベル値
214	P03 EV3	98B	98B	パターンNo.3 EV3レベル値
215	P03 TS1STP	98E	98E	パターンNo.3 タイムシグナル1 ON/OFF STP
216	P03 TS1_ON	98F	98F	パターンNo.3 タイムシグナル1 ON TIME
217	P03 TS1_OFF	990	990	パターンNo.3 タイムシグナル1 OFF TIME
218	P03 TS2STP	991	991	パターンNo.3 タイムシグナル2 ON/OFF STP
219	P03 TS2_ON	992	992	パターンNo.3 タイムシグナル2 ON TIME
220	P03 TS2_OFF	993	993	パターンNo.3 タイムシグナル2 OFF TIME
221	P03 S01_SV	9A0	9A0	パターンNo.3 ステップNo.1 SV値
222	P03 S01_TM	9A1	9A1	パターンNo.3 ステップNo.1 ステップ時間
223	P03 S01_PE	9A2	9A2	パターンNo.3 ステップNo.1 PID No.
224	P03 S02_SV	9A4	9A4	パターンNo.3 ステップNo.2 SV値
225	P03 S02_TM	9A5	9A5	パターンNo.3 ステップNo.2 ステップ時間
226	P03 S02_PE	9A6	9A6	パターンNo.3 ステップNo.2 PID No.
227	P03 S03_SV	9A8	9A8	パターンNo.3 ステップNo.3 SV値
228	P03 S03_TM	9A9	9A9	パターンNo.3 ステップNo.3 ステップ時間
229	P03 S03_PE	9AA	9AA	パターンNo.3 ステップNo.3 PID No.
230	P03 S04_SV	9AC	9AC	パターンNo.3 ステップNo.4 SV値
231	P03 S04_TM	9AD	9AD	パターンNo.3 ステップNo.4 ステップ時間
232	P03 S04_PE	9AE	9AE	パターンNo.3 ステップNo.4 PID No.
233	P03 S05_SV	9B0	9B0	パターンNo.3 ステップNo.5 SV値
234	P03 S05_TM	9B1	9B1	パターンNo.3 ステップNo.5 ステップ時間
235	P03 S05_PE	9B2	9B2	パターンNo.3 ステップNo.5 PID No.
236	P03 S06_SV	9B4	9B4	パターンNo.3 ステップNo.6 SV値
237	P03 S06_TM	9B5	9B5	パターンNo.3 ステップNo.6 ステップ時間
238	P03 S06_PE	9B6	9B6	パターンNo.3 ステップNo.6 PID No.
239	P03 S07_SV	9B8	9B8	パターンNo.3 ステップNo.7 SV値

「注」アドレス(R)およびアドレス(W)は、該当パラメータが格納されているデータアドレス（16進表示、下位3桁のみ）を示します。詳細は該当シマデン製品の「通信インターフェース取扱説明書」をご覧下さい。

機種別設定一覧　FP93（6/7）

設定番号	パラメータ	アドレス(R)	アドレス(W)	備考
240	P03 S07_TM	9B9	9B9	パターンNo.3 ステップNo.7 ステップ時間
241	P03 S07_PE	9BA	9BA	パターンNo.3 ステップNo.7 PID No.
242	P03 S08_SV	9BC	9BC	パターンNo.3 ステップNo.8 SV値
243	P03 S08_TM	9BD	9BD	パターンNo.3 ステップNo.8 ステップ時間
244	P03 S08_PE	9BE	9BE	パターンNo.3 ステップNo.8 PID No.
245	P03 S09_SV	9C0	9C0	パターンNo.3 ステップNo.9 SV値
246	P03 S09_TM	9C1	9C1	パターンNo.3 ステップNo.9 ステップ時間
247	P03 S09_PE	9C2	9C2	パターンNo.3 ステップNo.9 PID No.
248	P03 S10_SV	9C4	9C4	パターンNo.3 ステップNo.10 SV値
249	P03 S10_TM	9C5	9C5	パターンNo.3 ステップNo.10 ステップ時間
250	P03 S10_PE	9C6	9C6	パターンNo.3 ステップNo.10 PID No.
251	P04 STP	A02	A02	パターンNo.4 ステップ数
252	P04 RPT	A03	A03	パターンNo.4 パターン実行回数
253	P04 ST_SV	A04	A04	パターンNo.4 スタートSV値
254	P04 GUA_Z	A05	A05	パターンNo.4 ギャランティソークゾーン
255	P04 PV_ST	A07	A07	パターンNo.4 PVスタート
256	P04 EV1	A09	A09	パターンNo.4 EV1レベル値
257	P04 EV2	A0A	A0A	パターンNo.4 EV2レベル値
258	P04 EV3	A0B	A0B	パターンNo.4 EV3レベル値
259	P04 TS1STP	A0E	A0E	パターンNo.4 タイムシグナル1 ON/OFF STP
260	P04 TS1_ON	A0F	A0F	パターンNo.4 タイムシグナル1 ON TIME
261	P04 TS1_OFF	A10	A10	パターンNo.4 タイムシグナル1 OFF TIME
262	P04 TS2STP	A11	A11	パターンNo.4 タイムシグナル2 ON/OFF STP
263	P04 TS2_ON	A12	A12	パターンNo.4 タイムシグナル2 ON TIME
264	P04 TS2_OFF	A13	A13	パターンNo.4 タイムシグナル2 OFF TIME
265	P04 S01_SV	A20	A20	パターンNo.4 ステップNo.1 SV値
266	P04 S01_TM	A21	A21	パターンNo.4 ステップNo.1 ステップ時間
267	P04 S01_PE	A22	A22	パターンNo.4 ステップNo.1 PID No.
268	P04 S02_SV	A24	A24	パターンNo.4 ステップNo.2 SV値
269	P04 S02_TM	A25	A25	パターンNo.4 ステップNo.2 ステップ時間
270	P04 S02_PE	A26	A26	パターンNo.4 ステップNo.2 PID No.
271	P04 S03_SV	A28	A28	パターンNo.4 ステップNo.3 SV値
272	P04 S03_TM	A29	A29	パターンNo.4 ステップNo.3 ステップ時間
273	P04 S03_PE	A2A	A2A	パターンNo.4 ステップNo.3 PID No.
274	P04 S04_SV	A2C	A2C	パターンNo.4 ステップNo.4 SV値
275	P04 S04_TM	A2D	A2D	パターンNo.4 ステップNo.4 ステップ時間
276	P04 S04_PE	A2E	A2E	パターンNo.4 ステップNo.4 PID No.
277	P04 S05_SV	A30	A30	パターンNo.4 ステップNo.5 SV値
278	P04 S05_TM	A31	A31	パターンNo.4 ステップNo.5 ステップ時間
279	P04 S05_PE	A32	A32	パターンNo.4 ステップNo.5 PID No.
280	P04 S06_SV	A34	A34	パターンNo.4 ステップNo.6 SV値
281	P04 S06_TM	A35	A35	パターンNo.4 ステップNo.6 ステップ時間
282	P04 S06_PE	A36	A36	パターンNo.4 ステップNo.6 PID No.
283	P04 S07_SV	A38	A38	パターンNo.4 ステップNo.7 SV値
284	P04 S07_TM	A39	A39	パターンNo.4 ステップNo.7 ステップ時間
285	P04 S07_PE	A3A	A3A	パターンNo.4 ステップNo.7 PID No.
286	P04 S08_SV	A3C	A3C	パターンNo.4 ステップNo.8 SV値
287	P04 S08_TM	A3D	A3D	パターンNo.4 ステップNo.8 ステップ時間

「注」アドレス(R)およびアドレス(W)は、該当パラメータが格納されているデータアドレス（16進表示、下位3桁のみ）を示します。詳細は該当シマデン製品の「通信インターフェース取扱説明書」をご覧下さい。

機種別設定一覧　FP93（7/7）

設定番号	パラメータ	アドレス(R)	アドレス(W)	備考
288	P04 S08_PE	A3E	A3E	パターンNo.4 ステップNo.8 PID No.
289	P04 S09_SV	A40	A40	パターンNo.4 ステップNo.9 SV値
290	P04 S09_TM	A41	A41	パターンNo.4 ステップNo.9 ステップ時間
291	P04 S09_PE	A42	A42	パターンNo.4 ステップNo.9 PID No.
292	P04 S10_SV	A44	A44	パターンNo.4 ステップNo.10 SV値
293	P04 S10_TM	A45	A45	パターンNo.4 ステップNo.10 ステップ時間
294	P04 S10_PE	A46	A46	パターンNo.4 ステップNo.10 PID No.
1000	ERROR	パラメータ読出し/書込みに失敗した場合にエラーコードを読出すことができます。（読出し専用）		

「注」アドレス(R)およびアドレス(W)は、該当パラメータが格納されているデータアドレス（16進表示、下位3桁のみ）を示します。詳細は該当シマデン製品の「通信インターフェース取扱説明書」をご覧下さい。

取扱説明書の記載内容は、改良のためお断りなく変更する場合がありますのでご了承下さい。

株式会社 シマデン　　本社：〒１７９－００８１　東京都練馬区北町２－３０－１０

東京営業所：〒179-0081	東京都練馬区北町２－３０－１０	（０３）３９３１－３４８１	代表	ＦＡＸ(03)3931-3480
横浜営業所：〒220-0074	神奈川県横浜市西区南浅間町２１－１	（０４５）３１４－９４７１	代表	ＦＡＸ(045)314-9480
静岡営業所：〒420-0803	静岡県静岡市千代田１０１２－３	（０５４）２６５－４７６７	代表	ＦＡＸ(054)265-4772
名古屋営業所：〒465-0024	愛知県名古屋市名東区本郷２－１４	（０５２）７７６－８７５１	代表	ＦＡＸ(052)776-8753
大阪営業所：〒556-0038	大阪府吹田市南清和園町４０－１４	（０６）６３１９－１０１２	代表	ＦＡＸ(06)6319-0306
広島営業所：〒733-0812	広島県広島市西区己斐本町３－１７－１５	（０８２）２７３－７７７１	代表	ＦＡＸ(082)271-1310
埼玉　工場：〒354-0041	埼玉県入間郡三芳町藤久保５７３－１	（０４９）２５９－０５２１	代表	ＦＡＸ(049)259-2745

※商品の技術的内容につきましては　営業技術課（０３）３９３１－９８９１にお問い合わせください。

PRINTED IN JAPAN